



Copyright © 2014 Raritan, Inc. DKX3-v3.0.0-0B-CHS 2014 年 2 月 255-62-0001-00 本文档包含受版权保护的专有信息。保留所有权利。未经 Raritan, Inc. 明确的事先书面同意,本文档的 任何部分不得复印、复制或翻译成其他语言。

© Copyright 2014 Raritan, Inc.。本文档中提及的所有第三方软件和硬件均为注册商标或商标,且是其各自所有者的财产。

FCC 信息

本设备经测试符合 FCC 规则第 15 部分规定的 A 类数字设备限制要求。这些限制旨在合理保护商用 安装设备免受有害干扰的影响。本设备产生、使用并辐射射频能量,如果不按说明书安装和使用,可能 会对无线通信造成有害干扰。在居民区使用本设备可能会造成有害干扰。

VCCI 信息(日本)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準 に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波 妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ず るよう要求されることがあります。

事故、灾害、误用、滥用、擅自修改产品或其他不受 Raritan 合理控制的事件造成的产品损坏,或者在 非正常工作条件下造成的产品损坏,Raritan 均不承担责任。

如果本产品随机提供电源线,电源线只能供本产品使用。



目录

简介	1
概述	
帮助新增内容	
包装内容	2
KX Ⅲ 设备图片和功能	
硬件	
软件	
Dominion KX3-832	4
Dominion KX3-864	6
每种型号支持的用户数和端口数:	7
KX Ⅲ 远程和本地控制台界面	7
KX IIIKVM 客户机应用程序	7
KX Ⅲ 联机帮助	8

入门

安装和配置 KX Ⅲ	9
允许弹出	9
安全警告和验证消息	9
Java 验证和访问警告	9
其他12001196日 其他安全警告	10
安装证书	10
示例 1 :将证书导入浏览器	
示例 2:将 KX Ⅲ 添加至 Trusted Sites (信任网站) 然后 Import (导入) 证书	
下在登录 KX Ⅲ	14

KXⅢ 接口和导航

16

概述	16
KX III Remote Console 界面	16
端口访问页(Remote Console 显示)	17
端口操作菜单	20
左面板	23



_

KX III Local Console	界面2	4
----------------------	-----	---

Virtual KVM Client (VKC) 帮助

概述	25
连接到目标服务器	
配置连接属性	27
访问连接属性	27
关于连接属性	27
默认值连接属性设置 - 优化至最佳性能	27
优化:选择	
视频模式	29
Noise Filter (噪声过滤器)	
连接信息	31
Access and Copy Connection Information(访问和拷贝连接信息)	31
USB 配置文件	
键盘	
发送 Ctrl+Alt+Del 宏	
发送 LeftAlt+Tab	
设置 CIM 键盘/鼠标选项	
向目标系统发送文本	
键盘宏	
创建一个新宏	
导入宏	35
导出宏	
视频属性	
刷新屏幕	
自动检测视频设置	
校准颜色	
调节视频设置	
目标服务器截屏(目标服务器截屏)	
鼠标选项	41
双鼠标模式	
单鼠标模式	45
工具选项	
常规设置	
客户机启动设置	
配置在 VKC 和 AKC 上配置端口扫描设置。	50
视图选项	51
视图工具栏	51
查看状态栏	51
缩放	
全屏模式	
虚拟媒体	53
使用虚拟媒体的前提	53



目录

安装本地驱动器	54
通过虚拟媒体支持的任务	54
支持的虚拟媒体类型	55
支持虚拟媒体操作系统	55
支持的虚拟每天驱动器数量	56
连接和断开虚拟媒体	56
Windows XP 环境下的虚拟媒体	59
Linux 环境下的虚拟媒体	59
Mac 环境下的虚拟媒体	59
虚拟媒体文件服务器设置(仅文件服务器 ISO 镜像文件)	60
智能卡	61
智能卡读卡器和最低系统要求、CIM 和支持的/不支持的智能卡读卡器	61
访问智能卡读卡器时的验证	61
使用智能卡时的 PC Share Mode (PC 共享模式) 和隐私设置	61
检测到智能卡读卡器	62
安装智能卡读卡器	62
更新智能卡读卡器	62
发送智能卡取出和重新插入通知	63
卸载(移除)智能卡读卡器	63
数字音频	63
支持的音频设备格式	64
音频播放和录音建议及要求	64
辛島 百里	64
在启用 PC 共享模式时的音频连接建议	64
带宽要求	65
保存音频设置	66
在一个远程客户机上连接多台目标服务器	66
从数字音频设备连接和断开	67
调节录音和播放缓冲区大小(音频设置)	69
版本信息 - Virtual KVM Client	70

Active KVM Client (AKC) 帮助

概述.		.71
连接到	到目标服务器	.71
AKC	支持 Microsoft .NET Framework	.72
AKC	支持的操作系统	.72
AKC	支持的浏览器	.73
使用	AKC 的前提	.73
	允许 Cookies	.73
	在"Trusted Sites Zone (信任网站区域)"中包括 KX III IP 地址	.73
	禁用"保护模式"。	.73
	启用 AKC 下载服务器证书验证	.73



vi

KX III Local Console - KX III End User Help(终端用户帮助)。

概述	74
正在登录 KX Ⅲ	75
 扫描端口 -	
	77
端口扫描时的目标状态指示器 - 远程控制台	
使用扫描端口洗项	
扫描目标服务器	
更改変码	
空风山中。 管理山藏本	82
自 ² 生代减入 ————————————————————————————————————	82
后/13Q减入	83
りコピコノト 当ビスト 当人の気 ノス	

KX III Local Console - KX III End User Help(终端用户帮助)



84

Local Console 智能卡访问 92 Local Console USB 配置文件选项 93 KX III Local Console 出厂复位 94 用设备上的复位按钮复位 KX III

Connecting a KX III and Cat5 Reach DVI - Provide Extended Local Port Functionality(连接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的当地端口功能)

概沭	96
关于 Cat5 Reach DVI	
连接一个 KX III 和 Cat5 Reach DVI	97

从 KX III 访问 Paragon II

概沭	
支持的 Paragon II CIM 和配置	
KX III-至-KX III Paragon CIM 指南	
KX III-至-Paragon II 指南	
Paragon II 和 KX III 间的支持连接距离	104
把 Paragon II 连接到 KX III	104

规格

硬件	106
KX Ⅲ 尺寸和物理规格	106
支持 KXⅢ 的目标服务器视频分辨率	109
目标服务器视频分辨率支持的连接距离和刷新速率	110
Supported KX III Local Port DVI Resolutions(支持的 KX III 本地端口 DVI 分辨率	Z) 111
支持的计算机接□模块 (CIM) 规格	111
Mac 的支持数字视频 CIM	113
数字 CIM 定时模式	114
数字 CIM 的专用模式和标准模式	114
DVI 兼容模式	115
支持的远程连接	115
网络速度设置	115
Dell 机箱电缆长度和视频分辨率	117
智能卡最低系统要求	117
支持的智能卡读卡器	119
不支持的智能卡读卡器	119
音频播放和录音建议及要求	120
支持的音频/虚拟媒体数和智能卡连接数	122
KXⅢ支持的键盘语言	122
Mac Mini BIOS 键盘命令	123
使用 Windows 键盘访问 Mac 目标服务器	124



106

目录

96

支持的操作系统和浏览器		
Java 和 Microsoft .NET	要求	
多语言键盘 JRE 要求		
审计日志和系统日志记录	的事件	

参考资料

概述	129
Java Runtime Environment (JRE) 备注	129
禁用 Java 高速缓存并清除 Java 高速缓存。	129
Java 不在 Mac 上正常加载	130
CIM 备注	130
在 Linux 目标服务器上使用 Windows 三键鼠标	130
Windows 2000 虚拟媒体 USB 组合设备特性	131
虚拟媒体备注	131
不能从 Linux 客户机连接设备	
不能从 Mac 客户机写入/自一个文件	
在 Windows 环境下通过 VKC 和 AKC 使用虚拟媒体	133
在添加文件之后不刷新虚拟媒体	133
虚拟媒体 Linux 驱动器列出两次	134
访问 Windows 2000 Server 上的虚拟媒体	134
断开 Mac 和 Linux 虚拟媒体 USB 驱动器	134
使用虚拟媒体时的目标服务器 BIOS 启动时间	134
在虚拟媒体连接使用高速时虚拟媒体连接失败	134
视频模式和分辨率备注	135
使用 Mac 时,视频图像显示很暗	135
黑色条纹/栏显示在本地端口	135
Sun 组合同步视频	135
SUSE/VESA 视频模式	135
键盘备注	
法文键盘	
键盘语言首选项(Fedora Linux 客户机)	137
宏未在 Linux 目标服务器上保存	139
Mac 键盘键不支持远程访问	139
鼠标备注	139
鼠标指针同步 (Fedora)	139
连接受 CC-SG 控制的目标服务器时为单鼠标模式	140
音频	140
音频播放和录音问题	140
Linux 环境下的音频	141
Windows 环境下的音频	141



智能-	卡备注							 141
	Virtual k	ΚVΜ	Client (VKC) Smart Card	连接至	Fedora Serv	vers	 141
浏览者	醫备注		·····	, 				 141
	解决在例	吏用	Fedora	服务器时出现的	Firefox	冻结问题		 141

常见问题解答

142

目录

常见问题解答	142
远程访问	144
通用虚拟媒体	
带宽和 KVM-over-IP 性能	
IPv6 联网	
服务器	
刀片服务器	
安装	
本地端□ - KX Ⅲ	
扩展本地端口	
双电源	
智能电源条 (PDU) 控制	
Ethernet 和 IP 联网	
本地端口合并、分层和级联	
计算机接□模块 (CIM)	
安全	
智能卡和 CAC 验证	
可管理性	
文档和支持	
其他	

索引



在本章内

概述	1
帮助新增内容	1
包装内容	2
KXⅢ 设备图片和功能	2
KXⅢ 远程和本地控制台界面	7
KX IIIKVM 客户机应用程序	7
KX Ⅲ 联机帮助	8

概述

Dominion KX III 是公司级、安全、KVM 覆盖的 IP 开关,可为 1、2、4 或 8 名用户提供 8-64 台服务器的远程 BIOS 级控制。

KX III 附带有标准功能,例如 DVI/HDMI/DisplayPort 数字和模拟视频、音频、虚拟媒体、智能卡/CAC、刀片服务器支持以及移动访问.

单独部署 KX III, 或与 Raritan 的 CommandCenter Secure Gateway (CC-SG)。

帮助新增内容

- KX Ⅲ 支持 DVI 视频监视器
- 也为此版本添加:
 - 通过连接到 Raritan 的 Cat5 Reach DVI 参看 Connecting a KX III and Cat5 Reach DVI - Provide Extended Local Port Functionality (连接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的当 地端口功能) (p. 96)
 - 改变至 Virtual KVM Client (VKC) 和 Active KVM Client (AKC)
 连接属性 参看 Configuring Connection Properties(配置连接
 属性) (参看 "配置连接属性" p. 27)
 - 启用和禁用 KX III 远程客户机的收藏夹 参看 Managing Favorites (管理收藏夹) (参看 "管理收藏夹" p. 82)
 - 支持全部外部虚拟媒体驱动器类型



包装内容

每台 KX Ⅲ 均为完整配置的独立产品,可以安装在 1U(KX2-864 为 2U) 19" 机架安装机箱上。每台 KX Ⅲ 设备包括下列零部件:

包装数量	品名
1	KX III 设备
1	KX Ⅲ 快速安装指南
1	机架安装套件
2	交流电源线
1	4 个橡胶垫(用于桌面安装)
1	应用说明
1	保修卡

KX Ⅲ 设备图片和功能

硬件

- 集成 KVM-over-IP 远程访问
- 1U 或 2U 机架安装(包括安装托架)
- 具备故障切换功能的双电源;自动切换电源,发出电源故障警报
- 支持下列 CIM:
 - 对于虚拟媒体和绝对鼠标同步,使用下列之一的 CIM:
 - D2CIM-VUSB
 - D2CIM-DVUSB
 - D2CIM-DVUSB-DVI
 - D2CIM-DVUSB-HDMI
 - D2CIM-DVUSB-DP
 - 要求 PS2 连接:
 - DCIM-PS2
- DVI 本地端口对 DVI 监视器支持
 - 从 DVI 至 VGA 转换器的 VGA 支持



- 通过标准 DVI 电缆对 DVI 支持
- 支持分层,如果使用级联配置,用基础 KX Ⅲ 设备访问多台其他级联设备。
- 多用户能力(1/2/4/8 个远程用户;1 个本地用户)
- UTP (5/5e/6 类) 服务器电缆
- 双 Ethernet 端口 (10/100/1000 LAN), 具备故障切换功能
- 现场升级
- 在机架上访问所用的本地 USB 用户端口
 - USB 键盘/鼠标端□
 - 面板和背板上分别有一个和三个支持 USB 设备的 USB 端口
 - 全面支持本地和远程用户并发访问
 - 本地管理图形用户界面
- 集中访问安全
- 集成电源控制
- 双电源状态、网络活动和远程用户状态 LED 指示灯
- 硬件复位按钮

注意:版本 KX III 3.0.0 不支持调制调节器,但是未来版本将支持。

软件

- Windows[®]、Mac[®] 和 Linux[®] 环境下支持虚拟媒体*
- 绝对(鼠标同步)*

*注意:虚拟媒体和绝对鼠标同步要求使用 D2CIM-VUSB、 D2CIM-DVUSB、D2CIM-DVUSB-DVI、D2CIM-DVUSB-HDMI 或 D2CIM-DVUSB-DP CIM.



- 支持基于 USB 的数字音频
- 可配置的扫描设置支持最多 32 台目标服务器端口扫描和缩略图视图
- Web 访问和管理
- 直观图形用户界面
- 双端口视频输出支持
- KVM 信号(包括视频和虚拟媒体)256 位加密
- LDAP、Active Directory[®]、RADIUS 或内部验证和授权
- DHCP 寻址或固定 IP 寻址
- 智能卡/CAC 验证
- SNMP、SNMP3 和系统日志管理
- IPv4 和 IPv6 支持
- 与服务器直接关联、旨在防止错误的电源控制
- 与 Raritan CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) 管理工具集成
- CC Unmanage 功能 (使设备不受 CC-SG 控制)
- Raritan PX1 和 PX2 设备支持

Dominion KX3-832

KX3-832 图片





KX3-832 功能





图示符号	
A	双电源 AC 100V/240V
B	本地 USB 端口
C	DVI-D 谎口
D	32 KVM 端口 UTP 电缆 (Cat5/5e/6)
8	双 10/100/1000 Gigabit Ethernet 访问
Ð	分层端口
注意:版 未来版本	本 KX III 3.0.0 不支持调制调节器,但是 将支持。



Dominion KX3-864

KX3-864 图片



KX3-864 功能



图示符号	<u>1</u> 7
A	双电源 AC 100V/240V
B	本地 USB 端口
C	DVI-D 端口
D	64 KVM 端口 UTP 电缆 (Cat5/5e/6)
Ø	双 10/100/1000 Gigabit Ethernet 访问
Ð	分层端口



图示符号

注意:版本 KX III 3.0.0 不支持调制调节器,但是 未来版本将支持。

每种型号支持的用户数和端口数:

Model (型号)	端口	远程用户数
KX3-864	64	8
KX3-832	32	8
KX3-808	8	8
KX3-464	64	4
KX3-432	32	4
KX3-416	16	4
KX3-232	32	2
KX3-216	16	2
KX3-132	32	1
KX3-116	16	1
KX3-108	8	1

KX Ⅲ 远程和本地控制台界面

使用远程控制台界面通过网络连接配置和管理 KX III。

本地控制台界面接口从机架的 KX Ⅲ 访问。

分别查看 KX III "远程控制台界面"(Remote Console Interface)(参看 "KX III Remote Console 界面" p. 16)和 KX III "本地控制台界面"(Local Console Interface)(参看 "KX III Local Console 界面" p. 24)。

KX IIIKVM 客户机应用程序

KX III 可与 Virtual KVM Client (VKC) 和 Active KVM Client (AKC) 正常 工作

如需获得使用客户机的帮助,参看 *Virtual KVM Client (VKC) 帮助* (p. 25)和 *Active KVM Client (AKC) 帮助* (p. 71)。



KX Ⅲ 联机帮助

KX III 联机帮助为你的首选帮助资源。PDF 版本的帮助为次要资源。

在开始使用 KX Ⅲ 前,参看 KX Ⅲ 版本说明以获取当前版本的重要信息。

KVM 客户机帮助作为 KX Ⅲ 连接帮助的一部分提供。

在线帮助配有 KX III 快速安装指南,后者可以在 **Raritan 网站** (http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation)上的 Raritan Firmware, Upgrades and Documentation page(固件、升级和文 档页)下载。

固件、升级和文件页面同样包括管理员帮助的 PDF 版本。

注意:必须在浏览器上启用 Active Content (活动内容),才能使用联机 帮助。



在本章内

安装和配置 KX Ⅲ	9
允许弹出	9
安全警告和验证消息	9
安装证书	10
○ KX Ⅲ	14

安装和配置 KX Ⅲ

如果还未这样做,请安装和配置 KX III。

参看与 KX III 设备随附的 KX III 快速安装指南或从 *Raritan Support 网站 http://www.raritan.com/support*下载,或参看 KX III Installation and Configuration(安装和配置)。

允许弹出

无论使用哪种浏览器,都必须允许设备的 IP 地址弹出对话框,这样才能 启动 KX III Remote Console。

安全警告和验证消息

登录 KX III 时,可能显示安全警告和应用程序验证消息。

包括:

- Java[™] 安全警告和验证 KX Ⅲ。参看 Java Validation and Access Warning (验证和访问警告) (参看 "Java 验证和访问警告" p. 9),以及 Installing a Certificate (安装一个证书) (参看 "安装证书" p. 10)
- 根据你的浏览器和安全设置可能会显示另外的安全警告。参看 Additional Security Warnings (其他安全警告)(参看 "其他安全警 E" p. 10)

Java 验证和访问警告

登录至 KX III, Java[®] 1.7 提示你验证 KX III,然后允许访问应用程序。

Raritan 建议在每个 KX III 设备中安装 SSL 证书,以便减少 Java 警告,并且提升安全。参看 SSL 证书。



其他安全警告

即使在为 KX Ⅲ 安装 SSL 证书后,根据 当你登录 KX Ⅲ 时,在你的浏览器和安全设置上可能会显示另外的安全警告。

必须接受这些警告消息,才能启动 KX III Remote Console(远程控制台)。

在安全和证书警告消息对话框上选择下列选项,减少在后续登录过程中显示的警告消息数量:

- 今后不显示此警告 (In the future, do not show this warning)
- 总是信任来自此发行商的内容 (Always trust content from this publisher)

安装证书

浏览器可能提示你接受并验证 KX III 的 SSL 证书。

根据 当你登录 KX Ⅲ 时,在你的浏览器和安全设置上可能会显示另外的 安全警告。

必须接受这些警告消息,才能启动 KX III Remote Console(远程控制台)。 如要了解详细信息,参看 Security Warnings and Validation Messages (安全警告和验证消息)(参看 "安全警告和验证消息" p. 9)。

在此提供了两个关于如何在浏览器安装 SSL 证书的示例,两个示例都是使用 Microsoft Internet Explorer 8[®] 和 Windows 7[®]。

根据你的浏览器和操作系统有特定方法和步骤。参看你的浏览器和操作系统帮助获取更多信息。



示例 1:将证书导入浏览器

在这个示例中,你将证书导入浏览器。





Ch	2:	入门	J

Cer

Internet Options General Antor Content Achtor Provide an this computer. Certificates Certificates Use certificates for encrypted connection	Wizad Ward Washingtower was a set of the state of the state was a set of the state of the state of the state of the state was a set of the state of the state of the state of the state was a set of the state of the state of the state of the state was a set of the state of the state of the state of the state was a set of the state of the state of the state of the state of the state was a set of the state of the	
Certificates AutoComplete AutoComplete AutoComplete Section of Web Sizes Freeds and Web Sizes Freeds and Web Sizes provide ucdated content from websizes that can be programs.	Certificate Import Witard Certificate Import Witard Certificate Import Witard Certificate Import Witard Certificate Import Cert	
步骤		
④ 单击"内容"选	项卡。	
5 单击证书。		
Certificate Im ● 导入文件 ● 证书商店	port Wizard(证书导入精灵) - 浏览确认证书位置 - 选择储存证书的位置	J开,并将在每一个步骤指导你。
7 在 Wizard 最	是后一步点击"完成"。	
8 证书已导入。	关闭成功信息。	
9 在 Internet C	ption(网络选项)上点击"确定"	(OK)以应用更改,关闭然后再次打开浏览器。

ne to the Certificate Imp



示例 2:将 KX Ⅲ 添加至 Trusted Sites (信任网站) 然后 Import (导入) 证书

在这个示例中,KXIII的 URL 被添加为 Trusted Sites (信任网站),并 且自签名证书也作为其中过程被添加。





Ch 2: 入门



在 More mormation(更多信息)对话框点击 View Certificate Details(查看证书详情)。 提示你安装证书。按照 wizard 步骤操作。 如要了解详情,参看*示例 1:导入证书至浏览器*(参看"*示例 1:将证书导入浏览器*"p.

正在登录 KX Ⅲ

11)

从任何安装了 Microsoft .NET[®] 和/或 Java Runtime Environment[™]的、有 网络连接的工作站登录到你的 KX III 远程控制台。

登录,并且使用 KX Ⅲ 需要你允许弹出。

如需了解关于安全警告和验证消息,以及如何将其去除的信息,参看 Security Warnings(安全警告)和 Validation Messages(验证消息)(参 看 "安全警告和验证消息" p. 9)

- ▶ 要登录 KX III:
- 1. 启动支持的网络浏览器
- 2. 输入:



 URL - http://IP-ADDRESS 以使用基于 Java 的 Virtual KVM 客 户机

或者

http://IP-ADDRESS/akc 使用基于 Microsoft .NET 的 Active KVM 客户机

IP-ADDRESS 是给你的 KX Ⅲ 分配的 IP 地址。

你也可以使用 HTTPS 或由你的管理员(如适用)分配的 KX III 的 DNS 名称。

你始终会被从 HTTP 的 IP 地址转到 HTTPS 的 IP 地址。

- 3. 输入"用户名"和"密码",然后单击"登录"。
- 4. 接受用户协议(如适用)。
- 5. 如果显示安全警告,接受和/或允许访问。



Ch 3 KX III 接口和导航

在本章内

既述	.16
KX III Remote Console 界面	.16
KX III Local Console 界面	.24

概述

KX III Remote Console 界面和 KX III Local Console 界面是基于 Web 的 界面,用于配置、管理、目标服务器列表和选择等目的。

KX III Remote Console 界面

KX III Remote Console 是基于浏览器的图形用户界面,便于你登录与 KX III 相连的 KVM 目标服务器和串行目标,远程管理 KX III。

KX III Remote Console 提供一个数字连接来连接相连的 KVM 目标服务器。在用 KX III Remote Console 登录 KVM 目标服务器时,打开 Virtual KVM Client 窗口。

KX III Local Console 和 KX III Remote Console 图形用户界面有很多相 似之处,凡是有差异的地方,本用户手册都加以说明。KX III Remote Console 有下列选项,但 KX III Local Console 没有这些选项:

- Virtual Media (虚拟媒体)
- Favorites (收藏夹)
- Backup/Restore(备份/恢复)
- Firmware Upgrade (固件升级)
- SSL Certificates (SSL 证书)
- 音频



端口访问页(Remote Console 显示)

在成功登录之后,打开 Port Access (端口访问)页,列出所有端口及其状态和可用性。

与 KVM 目标服务器(刀片服务器和标准服务器)和电源条相连的端口用 蓝色显示。右击任何这些端口以打开端口操作菜单。如需了解详细,参看 Port Action Menu (端口操作菜单) (参看 "端口操作菜单" p. 20)。

对于没有插入 CIM 的端口或 CIM 名称为空白的端口,指定默认端口名称 Dominion-KX3_Port# ,其中 Port# 是 KX III 物理端口编号。

💐 Raritan.	Port Access	Power Virtual Media User Management Devic	e Settings Security Maintenance Diagnostics	Help	
Dominion [®] KX III					
	Home > Ports				Logou
Time & Session: December 05, 2013 14:21:27	Port Acce	55			
Uear:admin State:3 minikale Your P:182.168.32.165 Last Login: Dec 05, 2013 11.40.42	Click on ti 0 / 4 Remo	he individual port name to see allowable te KVM channels currently in use.	+ operations.		
Device Information:	View By Po	rt View By Group View By Search Set Scan			
Device Name: DominionKX-sample	▲ No.	Name	Туре	Status	Availability
P Address: 192.168.61.20	1	HDMI Target	DVM-HDMI	up	idle
Device Model: DKX3-432	2	Deminion-KX2_Port2	DVM-DVI	up	idle
Network LAN1	3	Low Cost DVM [PQ20540016]	Dual-VN	up	idie
Powerin1: on Powerin2: off	4	Windows XP SP3	DCIM	up	idle
Configured As Base	5	DP-Dominion-KX2_Port13	DVM-DP	up	idle
	6	Domini	DCIM	up	idle
Port States:	7	Dominion-KX2_Port7	Dual-VM	up	idie
359 Ports: up 54 Ports: down	8	pc-lx8-update	Not Available	down	idle
413 Ports: idle	9	KX884-80-234-Tier5	TierDevice	up	idle
	10	kx832-60-241-tier3	TierDevice	up	idle
Connected Users:	11	KX832-61-14-Tier1	TierDevice	up	idie
admin (Local Console) 38 min Me	11-1	DCIMS?mulatorPort029	DCIM	up	idle
admin (192.168.32.165)	11-2	DCIMSimulatorPort028	DCIV	up	idle
3 min idle	11-3	DCIMSimulatorPort027	DCIM	up	idle
Online Help	11-4	DCMSimulatorPort039	DCIM	up	die
Favorite Devices: Enable		> > -1/5-page			15 Rows per Poge Set

本页有四个选项卡,可以在此按端口、按端口组、按搜索结果或按扫描端 口查看端口。

可以单击列标题,按 Port Number (端口号)、Port Name (端口名称)、 Status (Up and Down)(状态[工作或停止])和 Availability (Idle, Connected, Busy, Unavailable, and Connecting)(可用性[空闲、已连接、忙、不可用 和正在连接]排序端口。

可以在 Set Scan (设置扫描)选项卡上扫描最多 32 台与 KX III 相连的目标服务器。参看**扫描端口 - 远程控制台** (p. 76)了解详情。



分层设备 — 端口访问页

如果使用级联配置,用基础 KX III 设备访问多台其他级联设备,单击基础 设备名称左边的展开箭头图标,在 Port Access(端□访问)页上查看级 联设备。单击展开箭头图标,在 Port Access(端□访问)页上查看级联 设备 ▶ (在级联设备名称左边)。

刀片服务器机箱 一 端口访问页

Port Access (端口访问)页采用可展开的分层形式显示刀片服务器机箱, 刀片服务器机箱位于分层结构的根部,根下面显示各个有标号的刀片服务器。单击根机箱旁边的展开箭头图标►显示各个刀片服务器。

注意:如要按分层顺序查看刀片服务器机箱,必须给刀片服务器机箱配置 刀片服务器机箱子类型。

双端口视频组 一 端口访问页

双视频端口组作为双端口类型出现在端口访问页。端口组中的主端口和次端口分别作为双端口 (P) 和双端口 (S) 出现在端口访问页。例如,如果 CIM 类型为 DCIM,则显示"DCIM 双端口 (P)"。

当从远程客户机访问双端口视频组时,可以连接到主端口,这会打开双端口组中主端口和次端口的 KVM 连接窗口。

注意:在创建端口组时,定义双视频主端口。

注意:通过点击主端口远程连接双视频端口组需要两个 KVM 通道。如果 没有两个通道, Connect (连接)链接将不显示。

注意:在单击双视频端口组中的辅端口时,不显示 Action (操作)菜单。

注意:不能通过本地端口同时连接主端口和辅端口。



按组查看选项卡

View by Group (按组查看)选项卡显示刀片服务器机箱组、标准端口组和 双视频端口组。单击组旁边的展开箭头图标▶显示给此端口组指定的端口。

Mecce	195				
k on t	he individual port name to see allo	wable operations.			
Rem	ote KVM channels currently in use	L.			
		THE R P I I I I I I I I I I I I I I I I I I			
No.	Name	Type	Status	Availability	
	ZA TANK BARA AND A MARKA	Dual Video Port Group			
E.	 WinXPGroup 				
2	WinXPGroup winXP-primary	Dual-VM Dual Port (P)	up	idle	
2	WinXPGroup winXP-primary winXP-secondary	Dual-VM Dual Port (P) DVM-DVI Dual Port (5)	up up	ide ide	

按搜索结果查看选项卡

View by Search (按搜索结果查看)选项卡允许你按端口名称进行搜索。 搜索功能支持星号 (*) 通配符、全名和部分名称。

设置扫描选项卡

在 Port Access (端口访问)页上的 Set Scan (设置扫描)选项卡访问端口扫描功能。可以用此功能定义一组要扫描的目标服务器。扫描的目标服务器还可以用缩略图视图显示。选择一个缩略图,在 Virtual KVM Client 窗口上打开此目标服务器。

参看远程控制台(参看"扫描端口 · 远程控制台" p. 76)了解详情。



端口操作菜单

在单击 Port Access (端□访问)列表上的 Port Name (端□名称)时, 打开 Port Action (端□操作)菜单。

选择要针对该端口执行的菜单项。注意 Port Action(端口操作)菜单只列 出当前可用的选项,视端口状态和可用性而定:

Home > Ports

Port Access

Click on the individual port name to see allowable operations. 0 / 4 Remote KVM channels currently in use.



连接

• Connect (连接) — 建立至目标服务器的新连接。

对于 KX III Remote Console, 打开新的 Virtual KVM Client 页。

对于 KX III Local Console,显示器切换到目标服务器,从本地用户界 面切换过去。

为了在本地端口上执行切换,必须显示 KX III Local Console 界面。

也可以在本地端口上使用热键切换。

注意:如果所有连接忙,在 KX III Remote Console 上不能把此选项 用于可用端口。

切换自

Switch From (切换自) — 从现有连接切换到所选端口 (KVM 目标服务器)。
 此菜单项只适用于 KVM 目标服务器,且只当 Virtual KVM Client 打

开时适用



Ch 3: KX III 接口和导航

注意:在 KX III Local Console 上不能使用此菜单项。

Home > Ports				
Port Access	i			- 5
Click on the 1 / 4 Remote	individual po KVM channe	rt name to see Is currently in	allowab use.	le operations.
View By Port	View By Group	View By Search	Set Scan	
▲ No.	Name			
Switch From	HDMI Targe <mark>t</mark>			
Connect	15	rt2		
3	Low Cost DVM [F	PQ20540016]		

Disconnect (断开)

• Disconnect (断开) — 断开此端口, 关闭此目标服务器对应的 Virtual KVM Client 页。

只有在端口状态是工作和连接或工作和忙时,才能使用此菜单项。

注意:在 KX III Local Console 上不能使用此菜单项。在本地控制台上 断开切换目标的唯一方法是使用热键。

Home > Ports

Port Access

Click on the individual port name to see allowable operations. 1 / 4 Remote KVM channels currently in use.

View B	By Port View By Group	View By Search	Set Scan	
🔺 No	Name			
1	Disconnect get			
2	Dominion-KX2_P	ort2		
	MIL CONTRACTOR	PO20540016]	and see	and the second second



开启电源

Power On (通电) — 通过关联出口给目标服务器通电。
 只有在目标服务器有一个或多个电源关联,用户有权操作此服务时,才显示此选项。

关闭电源

Power Off(断电)—通过关联出口断开目标服务器电源。
 只有在目标服务器有一个或多个电源关联,目标服务器通电(端口状态为工作),用户有权操作此服务时,才显示此选项。

重新通电

• Power Cycle (重新通电) — 通过关联出口给目标服务器重新通电。 只有在目标服务器有一个或多个电源关联,用户有权操作此服务时,才 显示此选项。



左面板

KX Ⅲ 界面的左面板包含下列信息。

注意有的信息是有条件的 · 意为其根据你的角色、使用功能而显示。这些 有条件的信息在此注明。

信息	Description(说明)	何时显示?
时间和会话 (Time & Session)	当前会话的开始日期和时 间。	始终
用户	Username (用户名)	始终
状态	闲置或活动应用程序的当前状态。如果应用程序闲置,它跟踪并显示会话闲置了多长时间。	始终
Your IP(你的 IP)	访问 KX III 所用的 IP 地 址。	始终
Last Login(上次登 录时间)	上次登录日期和时间。	始终
Under CC-SG Management(受 CC-SG 管理)	负责管理 KX III 的 CC-SG 设备的 IP 地址。	当 KX Ⅲ 受 CC-SG 管理时。
设备信息	你使用的 KX III 的特定信息。	始终
Device Name (设备 名称)	给设备指定的名称。	始终
IP 地址	KX III的 IP 地址。	始终
Firmware (固件)	当前固件版本。	始终
Device Model(设备 型号)	KX Ⅲ 的型号	始终
序列号	KX III 的序列号	始终
网络	给当前网络指定的名称。	始终
PowerIn1(电源输入 1)	电源 1 接□连接的状态。 可以是开、关或自动检测 关。	始终



信息	Description(说明)	何时显示?
PowerIn2(电源输入 2)	电源 2 接口连接的状态。 可以是开、关或自动检测 关。	始终
Configured As Base or Configured As Tiered(配置为基 础或配置为分层)	如果使用分层配置 说明你 访问的 KX III 设备是基础 设备还是分层设备。	当 KX Ⅲ 是分层配置的一部分时
Port States (端□状 态)	KX Ⅲ 使用的端口的状态。	始终
Connect Users(连 接用户)	用用户名和 ⅠP 地址标识的、当前连接 KX Ⅲ 的用户。	始终
Online Help(联机帮助)	联机帮助链接。	始终
Favorite Devices (收藏夹设备)	参看 管理收藏夹 (p. 82)。	启用时
FIPS Mode(FIPS 模式)	FIPS 模式: EnabledSSL 证书: FIPS 模式投诉	在启用 FIPS 时

KX III Local Console 界面

KX III Local Console 和 KX III Remote Console 图形用户界面有很多相 似之处,凡是有差异的地方,本帮助都加以说明。

如需了解使用 Local Console 的详细信息,参看 KX III Local Console - KX III End User Help(中断用户帮助) (参看 "KX III Local Console - KX III End User Help (终端用户帮助)" p. 84)。



Ch 4 Virtual KVM Client (VKC) 帮助

在本章内

概述	25
连接到目标服务器	26
配置连接属性	27
连接信息	31
USB 配置文件	32
键盘	33
视频属性	37
鼠标选项	41
工具选项	45
视图选项	51
虚拟媒体	53
智能卡	61
数字音频	63
版本信息 - Virtual KVM Client	70

概述

无论何时从 KX III 的端口访问页面的 Remote Console 访问目标服务器,都打开 Virtual KVM Client (VKC) 窗口。





对于每台连接的目标服务器,均有一个 Virtual KVM Client。

Virtual KVM Client 窗口可以最小化和最大化,可以在计算机桌面上移动位置。

重要事项:在刷新浏览器时,关闭 Virtual KVM Client 连接,所以要慎重。

Virtual KVM Client (VKC) 和 Active KVM Client (AKC) 是访问远程目标 服务器所用的界面。

VKC 和 AKC 有相似的功能 除下列各项:

- 最低系统要求
- 支持的操作系统和浏览器
- VKC 不使用在 AKC 里创建的键盘宏。
- 直接端口访问配置(参看**后用通过 URL 进行直接端口访问**)。
- AKC 服务器证书验证配置(参看使用 AKC 的前提 (p. 73))。

连接到目标服务器

登录至 KX III Remote,通过 Virtual KVM Client (VKC) 或 Active KVM Client (AKC) 访问目标服务器。

- ▶ 连接可用目标服务器或双监视器目标服务器:
- 1. 单击要连接的目标服务器的"端口名称"(Port Name)。打开 Port Action (端口操作)菜单。
- 2. 单击 Connect (连接)。

Home > Ports			
			- 2
Port Access			-
Click on the	individual po	rt name to see	alle
0 / 4 Remote	KVM channe	is currently in	us
			- 3 -
View By Port	View By Group	View By Search	Set S
▲ No.	Name		
	onnert get		- 3
2	Dominion-KX2_Pc	irt2	
and the second second		And and a second second	

参看端口操作菜单 (p. 20)详细了解其他可用菜单项。



配置连接属性

访问连接属性	∃ ₄4 •
▲ 切凹连按照	
 単き 	·连接 > 属性,或单击连接图标打开连接属性对话框。
Connection USB Profile	Keyboard Video Mouse Tools View Virtual Media Audio SmartCard Help
🍕 🖌 🔲 🔛 I 🕅	k 🖸 🛃 🚷 📣 🗔 🛞 📾 🎇 💦 🥇
1	
	Optimize for: Text Readability
DDPA	Video Mode: Full Color 2 Best Least Quality Noise Filter: 2 Bandwidth
Dell Backup	
and Recove	Reset OK Cancel Apply
	Street and growing the mount of the street and and

关于连接属性

Virtual KVM Client (VKC) 和 Active KVM Client (AKC) 支持连接属性管理。

连接属性管理流视频性能而非远程连接至目标服务器。

属性只应用于你的连接 - 它们不影响其他用户通过 VKC 或 AKC 连接并 访问相同目标服务器。

如果你更改连接属性,它们由 VKC 和 AKC 保留。

默认值连接属性设置 - 优化至最佳性能

KX III 已经配置,已为主要视频流环境提供最佳性能。

默认值连接设置:

优化:文本可读 - 视频模式的设计是为了将文本可读最大化。
 本设置对一般 IT 和计算机应用程序,例如性能服务器管理来说是理想的。


- 视频模式 默认至真彩色 2。
 视频帧转换质量高,24 位真彩色。本设置在使用高速 LAN 时适用。
- 噪声过滤器 默认 2。
 噪声过滤器设置不需要经常被改变。

任何时候,点击 Connection Properties (连接属性)对话框则复位回到默 认设置。

提示:使用连接信息对话框监控实时连接。参看 Access and Copy Connection Information (访问和拷贝连接信息) (p. 31)

Connec	tion Info	
Item	Data	Description
1	DominionKX	Device Name
2	192.168.61.15	IP Address
3	443	Port
4	187 KB/s	Data In/Second
5	200 B/s	Data Out/Second
6	19	FPS
7	00:26:59	Connect Time
8	1440	Horizontal Resolution
9	900	Vertical Resolution
10	60 Hz	Refresh Rate
11	01.30	Protocol Version
	Сору	r to Clipboard Close

优化:选择

文本可读

当选择文本可读时,所有视频模式的设计是为了提供高质量、可读的文本。 此设置在使用计算机 CUI,例如执行服务器管理等时为理想状态。 在全颜色模式工作时,提供轻微的对比度提升,且文本更清晰。 在低质量视频模式中,带宽降低但准确率也降低。

颜色准确性

选择颜色准确性时,所有视频模式都还原为完整颜色和原色响应。 本设置适用于查看视频流,例如电影或其他广播流。 在低质量视频模式中,牺牲了如文本在内的细节清晰度。



视频模式

视频模式滑块控制每个视频帧的编码,影响视频质量、帧率和带宽。

Connection Pro	operties	X
Optimize for	: Text Readability 🔹	
	Video Mode: Full Color 2	
Best		Least
Quality	Noise Filter: 2	Bandwidth
Reset	OK Cance	Apply

一般来说,将滑块移至左侧会带来更高的质量,但同时会使用更高的带宽,在有的情况下,也会导致更低的帧率。

将滑块移至右侧则会带来更强的压缩,减少每帧的带宽,但同时视频质量 降低。

如果在有的情况下,系统带宽为限制性因素,将视频模式滑块移至右侧可带来更高的帧率。

选择文本可读性为优化设置时,四个最右端的模式提供减少的颜色分辨率甚至无颜色。

这些模式适合管理工作时使用,在管理工作中,文本和 GUI 元素优先,而带宽则为最佳。

任何时候,点击 Connection Properties (连接属性)对话框则复位回到默认设置。



Noise Filter (噪声过滤器)

除非有特殊需要,否则不要改变噪声过滤器设置。默认设置在大多数情况下可以良好工作。

噪声过滤器控制 KX Ⅲ 吸收的帧间噪声量。

Connection Pro	operties
Optimize for	: Text Readability 👻
Best Quality	Video Mode: Full Color 2
Reset	OK Cancel Apply

将噪声过滤器的滑块移至左侧可降低过滤器阀值,带来更高的动态视频质量。但是,这样更多噪声可能通过,导致跟高的带宽和更低的帧率。

将滑块移至右侧可增加阀值, 使噪声更低且使用更少带宽。 视频非自然效果会大一些。

将噪声过滤器移至右侧可能在通过带宽收到严格限制的连接访问计算机 GUI 时实用。

任何时候,点击 Connection Properties (连接属性)对话框则复位回到默认设置。



连接信息

打开连接信息对话框获得实时连接信息,从对话框拷贝需要的信息。

这非常实用,例如,你想收集你目前连接的实时信息。参看**配置连接属性**(p. 27)

显示当前连接的下列信息:

- KX III 名称 KX III 的名称。
- IP Address (IP 地址)—KX III 的 IP 地址。
- Port (端口) 访问 KX III 所用的 KVM 通信 TCP/IP 端口。
- Data In/Second (数据输入/秒) 从 KX III 收集数据速率。
- Data Out/Second (数据输出/秒) 发送给 KX Ⅲ 的数据速率。
- Connect Time (连接时间) 目前连接持续时间。
- FPS 从 KX Ⅲ 接收的视频帧/秒传输。
- 水平分辨率 目标服务器的水平分辨率。
- 垂直分辨率 目标服务器的垂直分辨率。
- 刷新速率 目标服务器的刷新速率。
- Protocol Version (协议版本) Raritan 沟通协议版本。

Access and Copy Connection Information(访问和拷贝连接信息)

Item	Description	Data	
1	Device Name	KX3-61-20	
2	IP Address	192.168.61.20	
3	Port	443	
4	Data In/Second	0 B/s	
5	Data Out/Second	0 B/s	
6	FPS	0	
7	Connect Time	00:10:22	
8	Horizontal Resolution	1024	
9	Vertical Resolution	768	
10	Refresh Rate	75 Hz	
11	Protocol Version	01.30	



Ch 4: Virtual KVM Client (VKC) 帮助



USB 配置文件

通过点击菜单中的 USB 配置文件,为 Virtual KVM Client (VKC) 的目标 服务器设置 USB 配置文件,然后从菜单选项中选择。



选择一个能最好使用 KVM 目标服务器的 USB 配置文件。

例如假如服务器正在运行 Windows[®] 操作系统,最好使用 Generic 配置 文件。

或者,要在 BIOS 菜单上更改设置,或者要用虚拟媒体启动,BIOS 配置 文件可能更合适,视目标服务器型号而定。

参看 USB 配置文件联机帮助详细了解 USB 配置文件。



键盘

发送 Ctrl+Alt+Del 宏

由于频繁使用 Ctrl+Alt+Delete,所以预先设置了 Ctrl+Alt+Delete 宏。

选择"键盘"(Keyboard) >"发送 Ctrl+Alt+Delete"(Send Ctrl+Alt+Delete),或 见王 点击 Ctrl+Alt+Delete 键 CA 把此组合键发送到当前连接的目标服务器

或 KVM 切换器。

反之,如果按 Ctrl+Alt+Delete 键,PC 可能要先解释此命令(这是由 Windows 操作系统的结构决定的),而不是像希望的那样把组合键发送到 目标服务器。

发送 LeftAlt+Tab

选择键盘 > 发送左 Alt + Tab 以在用你连接的目标服务器或 KVM 打开 windows 间切换。

设置 CIM 键盘/鼠标选项

- ▶ 访问 DCIM-USBG2 设置菜单:
- 1. 将鼠标放在 Note Pad (Windows[®] 操作系统) 或类似编辑器窗口上。
- 选择 Set CIM Keyboard/Mouse(设置 CIM 键盘/鼠标)选项。这相当 于将左 Ctrl 和 Num Lock 信号发送到目标服务器。然后显示 CIM 设 置菜单选项。
- 3. 设置语言和鼠标设置。
- 4. 退出菜单,返回正常 CIM 功能。

向目标系统发送文本

- ▶ 如要把 Send Text to Target (给目标服务器发送文本)功能用于宏:
- 1. 点击键盘 > 向目标系统发送文本。向目标系统发送文本对话框显示。
- 2. 输入你想发送给目标的文本。

注意:向目标系统发送文本功能不支持非英文字母的语言。

- 如果目标使用美国/国际键盘布局,选择"目标系统设置为美国/国际键盘 布局"勾选框。
- 4. 单击 OK (确定)。



键盘宏

键盘宏确保将针对目标服务器进行的击键组合发送到正确的目标服务器, 并由该目标服务器解释。否则,Virtual KVM Client 所在的计算机(你的客 户机 PC)可能会解释这些击键组合。

键盘宏存储在客户机 PC 上,是 PC 特定的。因此,如果你使用另一台 PC,将看不到自己的键盘宏。

此外,如果另一个人使用你的 PC,并用不同的用户名登录,他/她可以看到你的键盘宏,因为键盘宏是全局性的。

创建在 Virtual KVM Client (VKC) 中的键盘宏不能被用在 Active KVM Client (AKC),反之亦然。

创建一个新宏

▶ 创建键盘宏:

- 选择"键盘"(Keyboard) >"键盘宏"(Keyboard Macros)。打开 Keyboard Macros (键盘宏)对话框。
- 2. 单击"添加"。打开 Add Keyboard Macros (添加键盘宏)对话框。
- 3. 在 Keyboard Macro Name (键盘宏名称)字段里输入键盘宏的名称。 在创建键盘宏之后,Keyboard (键盘)菜单显示此名称。
- 4. 在 Hot-Key Combination (热键组合)字段里的下拉列表上选择键盘组合。这样,你可以用预定义的热键执行键盘宏。任选
- 5. 在 Keys to Press(要按的键)下拉列表上选择在执行此命令时,要用哪个键模拟相应的击键。按按键顺序选择这些键。在选择每个键之后,选择 Add Key(添加键)按钮。在选择每个键时,Macro Sequence(宏序列)字段显示此键,在每次选择之后自动添加 Release Key(释放键)命令。

例如创建一个宏,按左 Ctrl+Esc 关闭窗口。Macro Sequence (宏序 列)字段显示的内容如下所示:

按住左 Alt

按 **F4**。

```
Esc
```

释放 F4

Esc

释放左 Alt

6. 检查 Macro Sequence (宏序列)字段,确保宏序列定义正确无误。



- a. 如要删除序列中的一个步骤,选择该步骤,单击 Remove (删除) 按钮。
- b. 如要更改序列中的步骤顺序,单击一个步骤,然后单击向上或向下 箭头按钮,按需要重新排序步骤。
- 7. 单击 OK(确定)按钮保存宏。单击 Clear(清除)按钮清除所有字段, 重新开始创建宏。在单击 OK(确定)按钮之后,打开 Keyboard Macros (键盘宏)对话框,列出新创建的键盘宏。
- 8. 单击 Close (关闭) 按钮关闭 Keyboard Macros (键盘宏) 对话框。 应用程序的 Keyboard (键盘) 菜单现在显示此键盘宏。
- 9. 在菜单上选择并运行新宏,或者按给新宏指定的击键运行它。

导入宏

导入键盘宏:

- 选择 Keyboard (键盘) > Keyboard Macros (键盘宏),打开 Import Macros (导入宏)对话框。找到宏文件所在的文件夹。
- 2. 单击宏文件,然后单击 Open (打开) 按钮导入宏。
 - a. 如果在文件里找到太多宏,显示一条错误消息,单击 OK (确定) 按钮中止导入。
 - b. 如果导入失败,打开错误对话框显示一条消息,说明为什么导入失败。单击 OK (确定)按钮继续导入宏,但不导入无法导入的宏。
- 3. 选择宏对应的复选框导入宏,或者选择 Select All (全选)或 Deselect All (全部取消)选项导入宏。
- 4. 单击 OK (确定) 按钮开始导入。
 - a. 如果找到重复宏,打开 Import Macros (导入宏)对话框。执行下 列操作之一:



- 单击 Yes (是) 按钮,用导入的宏替换现有的宏。
- 单击 Yes to All (全部是) 按钮, 替换当前选择的宏和找到的其 他任何重复宏。
- 单击 No(否)按钮,保留原始宏,继续导入下一个宏。
- 单击 No to All(全部否)按钮,保留原始宏,继续导入下一个 宏,同时跳过找到的其他任何重复宏。
- 单击 Cancel (取消) 按钮取消导入。
- 还可以单击 Rename(重新命名)按钮重新命名并导入宏。如果选择 Rename(重新命名),打开 Rename Macro(重新命名宏)对话框。在字段里输入宏的新名称,然后单击 Ok(确定)按钮。关闭对话框,继续导入宏。如果输入的名称与一个现有宏的名称重复,显示一条警告消息,要求你输入另一个宏名称。
- b. 如果在导入过程中超过允许导入的数量,打开一个对话框。单击 OK(确定)按钮继续导入宏,或者单击 Cancel(取消)按钮停止 导入过程。

然后导入宏。如果导入的宏使用已经被使用的热键,不导入新导入宏的热键。

导出宏

 选择 Tools(工具)> Export Macros(导出宏),打开 Select Keyboard Macros to Export (选择要导出的键盘宏)对话框。

Export Keyboard Macros	X
Close Window	Select All Deselect All
<u> </u>	OK Cancel

- 2. 选择宏对应的复选框导出宏,或者选择 Select All (全选)或 Deselect All (全部取消)选项导出宏。
- 3. 单击 OK (确定) 按钮。一个"导出键盘宏到"的对话框显示找到并选择 宏文件。宏文件默认在桌面上。
- 4. 选择要保存宏文件的文件夹,输入文件名,然后单击 Save (保存)按 钮。如果宏已经有了,显示一条警告消息。



5. 单击 Yes (是) 按钮覆盖现有宏,或者单击 No (否) 按钮关闭警告窗 口且不覆盖现有宏。

视频属性

刷新屏幕

Refresh Screen(刷新屏幕)命令强制刷新显示屏幕。可以采用几种方法刷新视频设置:

- Refresh Screen (刷新屏幕)命令强制刷新显示屏幕。
- Auto-sense Video Settings(自动检测视频设置)命令自动检测目标服务器的视频设置。
- Calibrate Color(校准颜色)命令校准视频,从而增强正在显示的颜色。

此外,可以用 Video Settings(视频设置)命令人工调节设置。

- 执行下列操作之一刷新视频设置:
- 选择 Video(视频) > Refresh Screen(刷新屏幕),或者单击 Refresh

(位于工具栏)。

Screen (刷新屏幕) 按钮

自动检测视频设置

Auto-sense Video Settings(自动检测视频设置)命令强制重新检测视频设置(分辨率和刷新率),并刷新显示屏幕。

执行下列操作自动检测视频设置:

选择 Video(视频)> Auto-sense Video Settings(自动检测视频设置),
 或者单击 Auto-Sense Video Settings(自动检测视频设置)按钮。



(位于工具栏)。

显示一条消息,说明正在进行自动调节。



校准颜色

用 Calibrate Color (校准颜色)命令优化传输的视频图像的色阶(色调、 亮度和饱和度)。不同的目标服务器使用不同的颜色设置。

注意: Calibrate Color (校准颜色) 命令只应用于当前连接。

- 执行下列操作校准颜色:
- 选择"视频"(Video) >"校准颜色"(Calibrate Color),或单击"校准颜

色"(Calibrate Color) 按钮 😡 (位于工具栏)。

目标服务器屏幕反映颜色校准。

调节视频设置

用 Video Settings (视频设置)命令人工调节视频设置。

▶ 更改视频设置:

- 1. 选择 Video (视频) > Video Settings (视频设置), 打开视频 Settings (设置)对话框。
- 2. 按需要调节下列设置。在调节设置时,立刻可以看到调节效果:
 - a. PLL 设置 (PLL Settings):

Clock (时钟) — 控制显示屏幕显示视频像素的速度。在更改时钟 设置时,视频图像会水平伸展或收缩。建议你使用奇数设置。在大 多数情况下,不应更改此设置,因为自动检测功能的检测结果通常 很精准。

Phase (相位) — 相位值在 0-31 之间,在达到 31 之后返回 0。 当活动目标服务器显示最佳视频图像时,即停止调节相位值。

- b. 亮度 (Brightness): 该设置用于调整目标服务器显示的亮度。
- c. Brightness Red (亮度红色) 控制目标服务器显示器的红色信 号的亮度。
- d. Brightness Green (亮度绿色) 控制绿色信号的亮度。
- e. Brightness Blue (亮度蓝色) 控制蓝色信号的亮度。
- f. Contrast Red (对比度红色)— 控制红色信号对比度。
- g. Contrast Green (对比度绿色)— 控制绿色信号。
- h. Contrast Blue (对比度蓝色) 控制蓝色信号。

如果视频图像看上去非常模糊或不聚焦,可以调节时钟设置和相位 设置,直到活动目标服务器显示质量较高的图像为止。



警告:在更改 Clock (时钟) 设置和 Phase (相位) 设置时务必小心。 更改时钟设置和相位设置可能会导致屏幕不显示视频,或者视频变形, 可能无法返回此前的状态。在进行任何更改之前,请联系 Raritan 技 术支持部门。

- i. Horizontal Offset (水平偏移) 控制目标服务器显示器在你的监视器上的水平位置。
- j. Vertical Offset (垂直偏移)— 控制目标服务器显示器在你的监视器上的垂直位置。
- 3. 选择 Auto Color Calibration (自动颜色校准) 启用此功能。
- 4. 选择视频检测模式:
 - Best possible video mode(最佳视频模式)

在切换目标服务器或目标分辨率时,设备执行全面自动检测进程。 选择此选项校准视频,使视频质量最佳。

Quick sense video mode (快速检测视频模式)

在选择此选项之后,设备使用快速视频自动检测,迅速显示目标服务器的视频。在目标服务器重新启动之后马上进入其 BIOS 配置时,此选项尤其有用。

5. 单击 OK (确定) 按钮应用设置,并关闭对话框。单击 Apply (应用) 按钮应用设置,但不关闭对话框。



Ch 4: Virtual KVM Client (VKC) 帮助

注意:在某些	Sun	背景屏幕上	,例如	<i>百黑边的</i> 。	屏幕,	某些	Sun	服务器可
能不精确居中	。使用	<i>用另一个背景</i>	,或著	皆在屏幕左	上角	 按一个	浅色	图标。

Video Settings				×
PLL Settings				
Clock: 1,312	1026			1812
Phase: 1	0 -[]			— 31
Color Settings				
Brightness Red:	0 🚔 0	0		127
Brightness Green:	0 🔔 0	0		127
Brightness Blue:	4 🚔 0	-[]		127
Contrast Red:	89 🌲 0	,		127
Contrast Green:	87 🌲 0		0	127
Contrast Blue:	80 🌲 0			127
Horizontal Offset:	265 🌲 0	,		- <u>286</u>
Vertical Offset:	31 🌲 0	,		
Automatic Color Calibration	1			
Video Sensing				
 Best possible video mode 				
Quick sense video mode				
			OK Cancel	Apply

目标服务器截屏(目标服务器截屏)

可以用 Screenshot from Target server (目标服务器截屏)命令截取目标 服务器屏幕。如果需要,可以采用 bitmap、JPEG 或 PNG 格式把此截屏 保存到所选的文件位置。

截取目标服务器屏幕:

1. 选择 Video(视频) > Screenshot from Target(目标服务器截屏),

或者单击目标服务器截屏按钮 (位于工具栏)。

- 2. 在 Save(保存)对话框上选择文件保存位置,输入文件名,在 Files of type (文件类型)下拉列表上选择文件格式。
- 3. 单击 Save (保存) 按钮保存截屏。



鼠标选项

在双鼠标模式下,假如适当配置此选项,两个鼠标光标重叠。

在双鼠标模式下,在控制目标服务器时,Remote Console 显示两个鼠标 光标:一个是 KX Ⅲ 客户机工作站的鼠标光标,另一个是目标服务器的鼠 标光标。

你既可以在单鼠标模式下操作,也可以在双鼠标模式下操作。

在有两个鼠标光标时,设备提供几种鼠标模式:

- 绝对(鼠标同步)
- 智能(鼠标模式)
- 标准(鼠标模式)

当鼠标指针位于 KVM Client 目标服务器窗口内时,鼠标移动和单击操作 直接发送到相连的目标服务器。

在鼠标移动时,由于鼠标加速度设置的缘故,客户机鼠标指针相对于目标 服务器鼠标指针稍稍提前一点。

在快速 LAN 连接上,你可以使用单鼠标模式,只看到目标服务器的鼠标 指针。

可以在两种模式(单鼠标模式和双鼠标模式)之间来回切换。



双鼠标模式

绝对鼠标同步

在此模式下,用绝对坐标使客户机光标和目标服务器光标保持同步,即使 目标服务器鼠标设置为不同的加速度或速度也没关于系。

具备 USB 端口的服务器支持此模式,虚拟媒体 CIM 默认使用此模式。

绝对鼠标同步 要求使用虚拟媒体 CIM:

- D2CIM-VUSB
- D2CIM-DVUSB
- D2CIM-DVUSB-DVI
- D2CIM-DVUSB-HDMI
- D2CIM-DVUSB-DP
- ▶ 进入绝对鼠标同步:
- 选择"鼠标"(Mouse) >"绝对"(Absolute)。

注意 DVUSB CIM 上的黑色连接器用于连接键盘和鼠标。灰色连接器用于连接虚拟媒体。

用 CIM 的两个插头连接设备。如果两个插头不连接目标服务器,设备可能不能正常工作。

智能鼠标模式

在智能鼠标模式下,设备可以检测目标服务器鼠标设置,相应地同步鼠标 光标,在目标服务器上启用鼠标加速度。智能鼠标模式是非 VM 目标服务 器的默认模式。

进入智能鼠标模式

- 进入智能鼠标模式:
- 选择"鼠标"(Mouse) > Intelligent(智能)。



智能鼠标同步条件

在鼠标闲置时,Mouse(鼠标)菜单上的 Intelligent Mouse Synchronization (智能鼠标同步)命令自动同步鼠标指针。为了让此模式正常工作,必须满足下列条件:

- 应该在目标服务器上禁用活动桌面。
- 目标服务器页面左上角不应该有窗口。
- 目标服务器页面左上角不应该有动画背景。
- 目标服务器鼠标光标的形状应该是正常形状,不应是动画光标。
- 目标服务器鼠标速度不应设置为太小或太大的值。
- 应该禁用 Enhanced pointer precision(增强指针精度)或 Snap mouse to default button in dialogs(在对话框上捕捉鼠标至默认按钮)
 等高级鼠标属性。
- 在 Video Settings(视频设置)窗口上选择 Best Possible Video Mode (最佳视频模式)。
- 目标服务器视频的边沿应该清晰可见(即当你滚到目标服务器视频图像 边沿时,目标服务器桌面和远程 KVM 控制台窗口之间的黑边应该是 可见的)。
- 在使用智能鼠标同步功能时,桌面左上角的文件图标或文件夹图标可能 会导致此功能不能正常工作。为了避免此功能出任何问题,Raritan 建 议你不要将任何文件图标或文件夹图标放在桌面左上角。

在自动检测目标服务器视频之后,单击工具栏上的 Synchronize Mouse(同步鼠标)按钮人工开始鼠标同步。在目标服务器分辨率变化时,如果鼠标指针开始彼此不同步,也可以这么做。

如果智能鼠标同步失败,此模式将切换回标准鼠标同步模式。

请注意在不同的目标服务器操作系统上,鼠标配置会有差异。参看操作系统指南了解详情。同时还要注意,智能鼠标同步对 Unix 目标服务器无效。

标准鼠标模式

标准鼠标模式使用标准鼠标同步算法,使用相对鼠标位置。为了让客户机 鼠标和服务器鼠标保持同步,标准鼠标模式要求禁用鼠标加速度,正确设 置其他鼠标参数。

- ▶ 进入标准鼠标模式:
- 选择 Mouse (鼠标) > Standard (标准)。



鼠标同步提示

如果你的鼠标同步出现问题:

- 1. 确认选择的视频分辨率和刷新速度是否在此设备支持的范围内。KVM Client"连接信息"对话框是否显示此设备看到的实际值。
- 2. 单击 KVM Client 自动检测按钮,强制进行自动检测。
- 3. 如果这不能改善鼠标同步(Linux、UNIX 和 Solaris KVM 目标服务 器):
 - a. 打开终端窗口。
 - **b.** 输入下列命令:xset mouse 1 1。
 - C. 关闭终端窗□。
- 4. 单击 KVM Client 鼠标同步按钮 🚺

同步鼠标

在双鼠标模式下,Synchronize Mouse(同步鼠标)命令强制目标服务器鼠标指针与 KVM Client 鼠标指针重叠。

- ▶ 执行下列操作之一同步鼠标:
- 选择 Mouse (鼠标) Synchronize Mouse (同步鼠标),或者单击

Synchronize Mouse (同步鼠标) 按钮 🚺 (位于工具栏)。

注意:只能在标准鼠标模式和智能鼠标模式下使用此选项。



单鼠标模式

单鼠标模式只使用目标服务器鼠标光标,屏幕不再显示本地鼠标指针。

注意:在虚拟机上运行客户机时,Windows 或 Linux 目标服务器不支持 单鼠标模式。

▶ 执行下列操作之一进入单鼠标模式:

- 选择"鼠标"(Mouse) >"单鼠标光标"(Single Mouse Cursor)。
- 单击 Single/Double Mouse Cursor (单/双鼠标光标) 按钮 🚺 (位 于工具栏)。



- 🕨 退出单鼠标模式:
- 1. 按键盘上的 Ctrl+Alt+O 退出单鼠标模式。

工具选项

常规设置

▶ 设置工具选项:

- 1. 点击"工具"(Tools) >"选项"(Options)。打开 Options (选项) 对话框。
- 2. 只有在技术支持人员的指导下,才能选择 Enable Logging(启用日志) 复选框。

此选项在主目录下创建一个日志文件。

- 在 Keyboard Type(键盘类型)下拉列表上选择键盘类型(如有必要)。
 选项包括:
 - US/International (美国英文/国际)
 - 法文(法国)



- 德文(德国)
- 日文
- 英国
- 朝鲜文(韩国)
- 法文(比利时)
- 挪威文(挪威)
- 葡萄牙文(葡萄牙)
- 丹麦文(丹麦)
- 瑞典文(瑞典)
- 德文(瑞士)
- Hungarian (Hungary) (匈牙利文[匈牙利])
- 西班牙文(西班牙)
- 意大利文(意大利)
- 斯洛文尼亚文
- 翻译: French US (法文 美国英文)
- 翻译: French US (法文 美国国际英文)

在 AKC 里,键盘类型默认为本地客户机,所以此选项不适用。

- 4. 配置热键:
 - 退出全屏模式 热键。
 在进入全屏模式时,全屏显示目标服务器,使用与目标服务器相同的分辨率。
 这是退出此模式所用的热键。
 - 退出单光标模式 热键。
 在进入单光标模式时,只显示目标服务器鼠标光标。
 这是退出单光标模式、返回客户机鼠标光标所用的热键。
 - 断开目标服务器 热键。

启用此热键,使用户能迅速断开目标服务器。

关于热键组合,本应用程序不允许你给多个功能指定同一个热键组合。 例如如果给断开目标服务器功能指定了 Q,不能再把它指定给退出全 屏模式功能。

此外,如果由于升级而给应用程序添加了一个热键,但此热键的默认值已经使用了,就把下一个可能的值应用于此功能。



5. 单击 OK (确定)。

	Options
l	General Client Launch Settings Scan Settings
	✓ Enable Logging
l	Keyboard Type: English (US/Int'l)
h	Exit Full Screen Mode - HotKey:
	Exit Single Cursor Mouse Mode - HotKey: Ctrl+LeftAlt+O 🗸
I	Disconnect From Target - Hotkey: Ctrl+LeftAlt+Q 🗸
l	
U	
	OK Cancel Apply

键盘限制

土耳其文键盘

如果使用土耳其文件盘,必须用 Active KVM Client (AKC) 连接目标服务器。Raritan 的其他客户机不支持土耳其文键盘。

斯洛文尼亚文键盘

由于 JRE 限制,斯洛文尼亚文键盘上的 < 键不起作用。

Linux 语言配置

由于 Linux 运行的 Sun JRE 在给用 System Preferences (系统首选项) 配置的外文键盘生成正确的键事件时有问题,Raritan 建议你用下表所述的方法配置外文键盘。

语言	配置方法
美国英语/国际	默认值
法文	Keyboard Indicator (键盘指示器)
德文	System Settings (系统设置) (Control Center[控制中 心])
日文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中 心])



Ch 4: Virtual KVM Client (VKC) 帮助

语言	配置方法
英国英语	System Settings (系统设置) (Control Center[控制中心])
朝鲜文	System Settings (系统设置) (Control Center[控制中心])
比利时	Keyboard Indicator (键盘指示器)
挪威文	Keyboard Indicator (键盘指示器)
丹麦文	Keyboard Indicator (键盘指示器)
瑞典文	Keyboard Indicator (键盘指示器)
匈牙利文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中 心])
西班牙文	System Settings (系统设置) (Control Center[控制中 心])
意大利文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中 心])
斯洛文尼亚文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中 心])
葡萄牙文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中心])

注意:在使用 Gnome 作为桌面环境的 Linux 系统上,应该使用 Keyboard Indicator (键盘指示器)。

客户机启动设置

可以配置客户机启动设置,给 KVM 会话定义屏幕设置。

▶ 配置客户机启动设置:

- 1. 点击"工具"(Tools) >"选项"(Options)。打开 Options (选项) 对话框。
- 2. 单击 Client Launch Settings (客户机启动设置)选项卡。
 - 配置目标窗口设置:
 - a. 选择 Standard sized to target Resolution(标准调节目标分辨率 大小),用目标窗口的当前分辨率打开窗口。如果目标分辨率大于 客户机分辨率,目标窗口尽可能覆盖整个窗口,并显示滚动条(如 有必要)。
 - b. 选择 Full Screen (全屏),按全屏模式打开目标服务器窗口。



- 配置要在哪个监视器上打开目标查看器:
- a. 如果要使用与客户机(例如网络浏览器或小程序)相同的应用程序 显示方式启动目标查看器,选择 Monitor Client Was Launched from(监视器客户机旧启动方式)。
- b. 选择 Select From Detected Monitors(在检测到的监视器中选择), 在应用程序当前检测到的监视器列表上选择监视器。如果再也检测 不到此前选择的监视器,显示 Currently Selected Monitor Not Detected(检测不到当前选择的监视器)。
- 配置其他启动设置:
- a. 选择 Enable Single Cursor Mode(启用单光标模式), 启用单光 标模式作为在访问服务器时的默认鼠标模式。
- b. 选择 Enable Scale Video(信用缩放视频),在访问目标服务器时 自动缩放目标服务器的显示器。
- c. 如果希望在全屏模式下显示目标服务器时显示目标服务器的工具 栏,选择 Pin Menu Toolbar(固定菜单工具栏)。在全屏模式下 显示目标服务器时,只有在把鼠标移动到屏幕顶部时才显示菜单, 这是默认设置。
- 3. 单击 OK (确定)。

Options
General Client Launch Settings Scan Settings
Window Mode ③ Standard - sized to target resolution ④ Full Screen
Monitor Monitor Client Was Launched From Select From Detected Monitors
Monitor A v
A
Other C Enable Single Mouse Cursor C Enable Scale Video P Pin Menu Toolbar
OK Cancel Apply



配置在 VKC 和 AKC 上配置端口扫描设置。

配置 VKC 和 AKC 的端口扫描选项适用于从 KX III Remote Console 扫描。

要为 Local Console 配置端口扫描选项,参看**配置本地控制台扫描选项** (Configure Local Console Scan Settings)(参看 "配置本地控制台扫 描设置 p. 91)

用途 扫描选择的目标服务器并用幻灯视图显示找到的目标服务器所用的 端口扫描功能,使你每次可以监视最多 **32** 台目标服务器。

可以连接这些目标服务器,必要时可以关注一台特定目标服务器。可以扫描标准目标服务器、刀片服务器、分层 Dominion 设备和 KVM 切换器端口。

在 Virtual KVM Client (VKC) 或 Active KVM Client (AKC) 上配置扫描设置。

参看扫描端口 · 远程控制台 (p. 76)了解详情。

用 Scan Settings (扫描设置)选项卡定制扫描间隔时间和默认显示选项。

配置端口扫描

设置扫描设置:

- 1. 选择"工具>选项",打开"选项"对话框。
- 2. 选择"扫描设置"选项卡。
- 在"显示间隔时间(10-255 秒):"字段里指定目标服务器在端口扫描 窗口中央显示的秒数。
- 在 Interval Between Ports (10-255 sec): (端口之间的间隔时间 [10-255 秒]:)字段里指定设备在各个端口之间应该暂停的间隔时间。
- 在"显示"部分更改缩略图大小和"端口扫描"窗口分割方向的默认显示选项。



6. 单击"确定"按钮。

Options							×		
General	Client Laund	n Settings	Scan Set	tings					
Scan I	Scan Intervals								
Displ	Display Interval (10-255 sec): 10								
Inter	val Between I	Ports (10-2	55 sec):	10					
Display	/	_							
Thun	nbnail Size:	160x120	•						
Split	Orientation:	Vertical	•						
							Analy		
			0	к	Cance		Apply		

视图选项

视图工具栏

可以在显示或不显示工具栏的情况下使用 Virtual KVM Client。

- ▶ 切换工具栏显示(打开和关闭):
- 选择 View (视图) > View Toolbar (视图工具栏)。

查看状态栏

状态栏默认位于目标服务器窗口底部。

- ▶ 隐藏状态栏:
- 单击 View (视图) > Status Bar (状态栏) 取消状态栏。

▶ 恢复状态栏:

• 单击 View (视图) > Status Bar (状态栏)选择状态栏。



缩放

缩放目标窗口,可以看到目标服务器窗口的整个内容。

此功能增大或缩小目标视频大小,使之适合 Virtual KVM Client 窗口大小, 并保持长宽比不变,即使你不使用滚动条也能看到整个目标服务器桌面。

- ▶ 切换缩放(打开和关闭):
- 选择"视图"(View) >"缩放"(Scaling)。

全屏模式

在进入全屏模式时,全屏显示目标服务器,使用与目标服务器相同的分辨 率。

在 Options(选项)对话框上指定退出此模式所用的热键,参看工具选项 (p. 45)。

在全屏模式下,把鼠标移动到屏幕顶部,将显示全屏模式菜单栏。

如果希望在全屏模式下显示工具栏,在 Tool Options(工具选项)对话框 上选择 Pin Menu Toolbar(固定菜单工具栏)选项。参看*工具选项*(p. 45)。

进入全屏模式:

• 选择查看 > 全屏,或单击全屏按钮 .

▶ 退出全屏模式:

 按在 Tool Options(工具选项)对话框上配置的热键。默认设置是 Ctrl+Alt+M。

如果希望始终在全屏模式下访问目标服务器,可以把全屏模式设置为默认模式。

▶ 把全屏模式设置为默认模式:

- 单击 Tools (工具) > Options (选项), 打开 Options (选项)对话 框。
- 2. 单击 Enable Launch in Full Screen Mode(启用在全屏模式下启动) 图标,单击 OK(确定)按钮。



虚拟媒体

所有 KX Ⅲ 设备都支持虚拟媒体。虚拟媒体允许目标服务器通过客户机 PC 和网络文件服务器远程访问媒体,从而扩展了 KVM 功能。

通过这种功能,在客户机 PC 和网络文件服务器上安装的媒体本质上是以 虚拟方式安装在目标服务器上。然后目标服务器即可读写该媒体,就像与 目标服务器本身物理连接的媒体一样。

每台 KX III 均支持虚拟媒体,可以用绝大部分 CD、DVD、USB、音频播放设备、音频录音设备、内置驱动器、远程驱动器和镜像文件执行远程管理任务。

虚拟媒体会话用 128 或 256 位 AES 或 RC4 加密算法加以保护。

使用虚拟媒体的前提

KXⅢ 前提条件

- 对于需要访问虚拟媒体的用户,必须将 KX III 权限设置为允许访问相 关端口,允许这些端口进行虚拟媒体访问(虚拟媒体访问端口权限)。 在组一级设置端口权限。
- 设备和目标服务器之间必须有 USB 连接。
- 如果要使用 PC 共享,还必须在 Security Settings (安全设置)页上 后用安全设置任选。
- 必须给要连接的 KVM 目标服务器选择正确的 USB 配置文件。

远程 PC

 某些虚拟媒体选项要求远程 PC 有管理权限(例如整个设备的驱动器 重定向)。

注意:如果使用 Microsoft Vista 或 Windows 7, 禁用 User Account Control (用户帐号控制),或者选择 Run as Administrator when starting Internet Explorer (在启动 Internet Explorer 时作为管理员运 行)。为此,单击 Start (开始)菜单,找到 IE,用右键单击它,选择 Run as Administrator (作为管理员运行)。

目标服务器

- KVM 目标服务器必须支持 USB 连接设备。
- USB 2.0 端口速度较快,首选使用此类端口。



虚拟媒体需要 CIM

你必须使用下列之一的 CIM 以使用虚拟媒体:

- D2CIM-VUSB
- D2CIM-DVUSB
- D2CIM-DVUSB-DVI
- D2CIM-DVUSB-HDMI
- D2CIM-DVUSB-DP

注意 DVUSB CIM 上的黑色连接器用于连接键盘和鼠标。灰色连接器用于连接虚拟媒体。

用 CIM 的两个插头连接设备。如果两个插头不连接目标服务器,设备可能不能正常工作。

安装本地驱动器

此选项安装整个驱动器,这意味着采用虚拟方式将整个磁盘驱动器安装在目标服务器上。

将此选项仅用于硬盘和外置驱动器。不包括网络驱动器、CD-ROM 驱动器 或 DVD-ROM 驱动器。

安装本地驱动器备注

运行 Windows XP[®] 操作系统的 KVM 目标服务器,在把 NTFS 格式化分 区(例如本地 C 盘)重定向到这些目标服务器之后,可能不接受新的海量 存储设备连接。

如果出现这些情况,重定向另一个虚拟媒体设备,关闭 Remote Console, 然后重新连接它。如果其他用户连接同一台目标服务器,他们也必须关闭 目标服务器连接。

通过虚拟媒体支持的任务

虚拟媒体允许你远程执行下列任务:

- 传输文件
- 运行诊断
- 安装或修补应用程序
- 操作系统完整安装
- 数字音频录制和播放



支持的虚拟媒体类型

Windows[®]、Mac[®] 和 Linux[™] 客户机支持下列虚拟媒体类型:

- 内置和外置硬盘
- 内置 CD/DVD 驱动器和 USB CD/DVD 驱动器
- USB 海量存储设备
- PC 硬盘
- **ISO** 镜像文件(磁盘镜像文件)
- 数字音频设备*

注意: ISO9660 格式是 Raritan 支持的标准,但也可以使用其他 ISO 标准。

读写不可用时的条件

在下列情况下,虚拟媒体读写功能不可用:

- 对于 Linux[®] 和 Mac[®] 客户机
- 当驱动器有写保护时
- 当用户没有读写权限时:
 - Port Permission Access (端口权限访问) 被设置为 None (无) 或 View (查看)
 - Port Permission VM Access (端口权限 VM 访问) 被设置为 Read-Only (只读) 或 Deny (拒绝)

支持虚拟媒体操作系统

支持下列客户机操作系统:

- Windows[®] 7 操作系统
- Windows 8 操作系统
- Windows XP[®] 操作系统
- openSUSE[®] 11.4 Celadon (x86_64)
- Fedora[®] 18
- RHEL[®] 6.4
- OSX Mountain Lion[®] 10.7 (和更高版本)
- Solaris[®] 10

Active KVM Client (AKC) 可被用于安装虚拟每天类型 但仅为 Windows 操作系统



支持的虚拟每天驱动器数量

可以利用虚拟媒体功能安装最多两个(不同类型的)驱动器,这些驱动器 必须是当前应用于目标服务器的 USB 配置文件所支持的驱动器。这些驱 动器可以在 KVM 会话持续期间访问。

例如可以安装并使用一个特定的 CD-ROM,在会话结束时断开它。但 CD-ROM 虚拟媒体通道仍然保持打开状态,所以实际上可以安装另一个 CD-ROM。只要 USB 配置文件支持 KVM 会话,在 KVM 会话关闭之前, 这些虚拟媒体通道仍然保持打开状态。

在你希望从目标服务器连接的客户机或网络文件服务器上连接/加装相关媒体,即可使用虚拟媒体。

这不是前提,但在尝试访问此媒体之前,必须这样做。

连接和断开虚拟媒体

通过客户机访问虚拟媒体驱动器

- ▶ 访问客户计算机上的虚拟媒体驱动器:
- 在 Virtual KVM Client 上选择 Virtual Media (虚拟媒体) > Connect Drive (连接驱动器),或点击 Connect Drive...(连接驱动器...)按钮



Map Virtual Media Drive	X
Select a local drive to mount onto the target server	
Local Drive: C: (Hard Disk Partition)	Ţ
Read-Write	
OK Cancel	

2. 在 Local Drive (本地驱动器)下拉列表上选择驱动器。

如果需要读写功能,选择 Read-Write (读写)复选框。

不能拆卸的驱动器禁用此选项。参看读写不可用时的条件 (p. 55)了解详情。

如果选择此复选框,可以读写连接的 USB 磁盘。



警告: 后用读写访问可能很危险!以多个实体上同时访问同一个驱动器, 可能会导致数据损坏。如果不需要写访问权,不要选择此复选框。

 单击 OK (确定)。采用虚拟方式将此媒体安装在目标服务器上。可以 像访问其他驱动器一样访问此媒体。

安装 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 镜像文件

此选项安装 CD-ROM、DVD-ROM 和 ISO 镜像文件。

注意:ISO9660 格式是 Raritan 支持的标准,但也可以使用其他 CD-ROM 扩展。

▶ 访问 CD-ROM、DVD-ROM 和 ISO 镜像文件:

 在 Virtual KVM Client 上选择 Virtual Media (虚拟媒体) > Connect CD-ROM/ISO Image (连接 CD-ROM/ISO 镜像文件),或点击 Connect CD-ROM/ISO Image (连接 CD-ROM/ISO 镜像文件) 按钮

 打开 Map Virtual Media CD/ISO Image (映射虚拟媒体 CD/ISO 镜像文件)对话框。

- 2. 对于内置和外置 CD-ROM 驱动器或 DVD-ROM 驱动器:
 - a. 选择 Local CD/DVD Drive (本地 CD/DVD 驱动器)选项。
 - b. 在 Local CD/DVD Drive (本地 CD/DVD 驱动器)下拉列表上选 择驱动器。下拉列表显示所有可用的内置和外置 CD 驱动器和 DVD 驱动器的名称。
 - c. 单击 Connect (连接)。
- 3. 对于 ISO 镜像文件:
 - a. 选择 ISO Image(ISO 镜像文件)选项。如果要访问 CD、DVD 或 硬盘的磁盘镜像文件,使用此选项。ISO 格式是支持的唯一格式。
 - b. 单击 Browse (浏览) 按钮
 - c. 导航到要使用的磁盘镜像文件所在的路径,单击 Open(打开)。 Image Path(镜像文件路径)字段自动填充该路径。
 - d. 单击 Connect (连接)。
- 4. 对于文件服务器上的远程 ISO 镜像文件:
 - a. 选择 Remote Server ISO Image (远程服务器 ISO 镜像文件)选项。



- b. 在 Hostname(主机名)和 Image(镜像文件)下拉列表上选择 主机名和镜像文件。可以使用的文件服务器和镜像文件路径是你在 File Server Setup(文件服务器设置)页上配置的那些文件服务器 和镜像文件路径。下拉列表只显示在 File Server Setup(文件服务 器设置)页上配置的项目。
- c. File Server Username (文件服务器用户名)— 访问文件服务器所 需的用户名。名称可以包括域名,例如 mydomain/username。
- d. File Server Password (文件服务器密码)— 访问文件服务器所需 的密码 (输入时字段显示星号)。
- e. 单击 Connect (连接)。

采用虚拟方式将此媒体安装在目标服务器上。可以像访问其他驱动器一样访问此媒体。

注意:如果使用 Linux[®] 目标系统上的文件,在使用虚拟媒体复制文件之后, 用 Linux Sync (同步)命令查看复制的文件。在执行同步之前,可能不显 示复制的文件。

注意:如果使用 Windows 7[®] 操作系统[®],在安装本地 CD/DVD 驱动器或 本地/远程 ISO 镜像文件时,Window 的 My Computer(我的计算机)文 件夹默认不显示可拆卸磁盘。如要查看此文件夹里的本地 CD/DVD 驱动器 或本地/远程 ISO 镜像文件,选择 Tools(工具) > Folder Options(文件 夹选项) > View(查看),取消 Hide empty drives in the Computer folder (计算机文件夹隐藏空驱动器)。

注意:由于第三方软件的技术限制,不能使用 IPv6 地址通过虚拟媒体访问远程 ISO 镜像文件。

断开虚拟媒体驱动器

- ▶ 断开虚拟媒体驱动器:
- 对于本地驱动器,选择 Virtual Media (虚拟媒体) > Disconnect Drive (断开驱动器)。
- 对于 CD-ROM、DVD-ROM 和 ISO 镜像文件,选择 Virtual Media (虚拟媒体) > Disconnect CD-ROM/ISO Image(断开 CD-ROM/ISO 镜像文件)。

注意:使用 Disconnect (断开)命令除了断开虚拟媒体,在关闭 KVM 连接时还同时关闭虚拟媒体。



Windows XP 环境下的虚拟媒体

如果在 Windows[®] XP 环境下运行 Virtual KVM Client 和 Active KVM Client, 用户必须具备管理员权限,才能访问除 CD-ROM 连接、ISO 和 ISO 镜像文件之外的任何虚拟媒体。

Linux 环境下的虚拟媒体

活动系统分区

不能在 Linux 客户机上安装活动系统分区。

必须在建立虚拟媒体连接之前用 umount /dev/<device label> 命令卸载 Linux Ext3/4 驱动器分区。

驱动器分区

不同的操作系统有下列驱动器分区限制:

- Windows[®] 和 Mac 目标服务器不能读 Linux 格式化分区
- Windows 和 Linux 不能读 Mac 格式化分区
- Linux 只支持 Windows FAT 分区

根用户权限要求

如果在 Linux 客户机上把 CD ROM 安装在目标服务器上,然后卸载此 CD ROM,可能会关闭虚拟媒体连接。

为了避免这些问题,你必须是根用户。

Mac 环境下的虚拟媒体

活动系统分区

不能在 Mac 客户机上使用虚拟媒体作为活动系统分区。



驱动器分区

不同的操作系统有下列驱动器分区限制:

- Windows[®] 和 Mac 目标服务器不能读 Linux 格式化分区
- Windows 不能读 Mac 格式化分区
- Mac 支持 Windows FAT 和 NTFS 分区
- Mac 用户必须卸载已安装的所有设备,才能连接目标服务器。
 用 >diskutil umount /dev/disk1s1 命令卸载设备,用 diskutil mount /dev/disk1s1 重新安装设备。

虚拟媒体文件服务器设置(仅文件服务器 ISO 镜像文件)

只有在用虚拟媒体访问文件服务器 ISO 镜像文件时,才需要此功能。 ISO9660 格式是 Raritan 支持的标准,但也可以使用其他 CD-ROM 扩展。

注意:文件服务器必须支持 SMB/CIFS。

用 Remote Console File Server Setup (文件服务器设置)页指定要用虚 拟媒体访问的文件服务器和镜像文件路径。在此指定的文件服务器 ISO 镜 像文件,可以在 Map Virtual Media CD/ISO Image(映射虚拟媒体 CD/ISO 镜像文件)对话框上 Remote Server ISO Image(远程服务器 ISO 镜像 文件)下面的 Hostname(主机名)和 Image(镜像文件)下拉列表上选 择。参看*安裝 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 镜像文件* (p. 57)。

- ▶ 指定要通过虚拟媒体访问的文件服务器 ISO 镜像文件:
- 在 Remote Console 上选择 Virtual Media (虚拟媒体),打开 File Server Setup (文件服务器设置)页。
- 2. 选择要作为虚拟媒体访问的所有媒体对应的 Selected (选择)复选框。
- 3. 输入要访问的文件服务器 ISO 镜像文件的信息:
 - IP Address/Host Name (IP 地址/主机名) 文件服务器的主机名 或 IP 地址
 - Image Path(镜像文件路径)— ISO 镜像文件所在位置的全路径 名例如 /sharename0/path0/image0.iso、 \sharename1\path1\image1.iso 等。

注意: 主机名长度不能超过 232 个字符。

 单击 Save (保存) 按钮。在此指定的所有媒体,可以在 Map Virtual Media CD/ISO Image (映射虚拟媒体 CD/ISO 镜像文件) 对话框上选择。



注意:如果连接 Windows 2003[®] Server 并尝试加载服务器上的 ISO 镜像 文件,系统显示错误消息:"在端口安装虚拟媒体失败。不能连接文件服务 器,或者文件服务器名称和密码错误。"如果发生这种情况,禁用 Microsoft Network Server:Digitally Sign Communications (Microsoft 网络服务器: 数字签名通信)选项。

智能卡

使用 KX III , 可以在目标服务器上安装智能卡读卡器支持智能卡验证和相 关应用。

如要了解支持的智能卡、智能卡读卡器和其他系统要求清单,参看智能卡 读卡器和最低系统要求、CIM 和支持的/不支持的智能卡读卡器 (p. 61)。

注意:只有远程客户机支持 USB 智能卡令牌 (eToken NG-OTP)。

Local Console 还支持智能卡读卡器安装。

参看 Dominion 设备帮助中的 *Local Console 智能卡访问* (p. 92)。

智能卡读卡器和最低系统要求、CIM 和支持的/不支持的智能卡读卡器

在开始之前正在使用智能卡读卡器前,请查看如下信息:

- 智能卡最低系统要求 (p. 117)
- 支持的计算机接口模块 (CIM) 规格 (p. 111)
- 支持的和不支持的智能卡读卡器

访问智能卡读卡器时的验证

在远程访问服务器时,可以选择所连接的智能卡读卡器,把它安装在服务 器上。

智能卡验证用于与目标服务器进行验证,并非用于登录目标服务器。因此, 更改智能卡 PIN 和证书不需要更新设备帐号。

使用智能卡时的 PC Share Mode (PC 共享模式) 和隐私设置

在设备上启用 PC-Share (PC 共享)模式之后,多个用户可以同时访问一台目标服务器。

但如果目标服务器连接智能卡读卡器,无论是否选择了 PC-Share (PC 共 享)模式,设备都执行隐私保护策略。

此外,如果你加入目标服务器共享会话,将禁止安装智能卡读卡器,直到可以独占访问目标服务器为止。



检测到智能卡读卡器

在与目标服务器建立 KVM 会话之后,可以使用 AKC 和 VKC 上的 Smart Card (智能卡)菜单和按钮。

在 Smart Card (智能卡) 按钮或 Smart Card (智能卡) 从菜单选择后, 一个对话框中将显示检测到的、与远程客户机相连的智能卡读卡器。

可以在此对话框上连接其他智能卡读卡器,刷新与目标服务器相连的智能 卡读卡器的列表,断开智能卡读卡器。

还可以取出或重新插入智能卡。可以用此功能通知目标服务器操作系统, 必须取出/重新插入智能卡才能显示相应的登录对话框。可以用此功能给一 台目标服务器发送通知,但不影响其他 KVM 活动会话。

安装智能卡读卡器

在目标服务器上安装读卡器之后,可以像使用直接连接的读卡器一样使用 服务器上的读卡器和智能卡。

在取下智能卡或智能卡读卡器之后,根据在目标服务器操作系统上设置的 取卡策略,系统要么锁定用户会话,要么不让你退出系统。

在因关闭 KVM 会话或切换到新目标服务器而终止 KVM 会话之后,自动把智能卡读卡器从目标服务器上卸载掉。

▶ 从 AKC 或 VKC 安装智能卡读卡器:

1. 单击 Smart Card (智能卡) 菜单, 然后选择 Smart Card Reader (智

能卡读卡器)。也可以单击 Smart Card (智能卡) 按钮 ₩ (位于 工具栏)。

- 2. 在 Select Smart Card Reader (选择智能卡读卡器)对话框上选择智能卡读卡器。
- 3. 单击 Mount (安装) 按钮。
- 打开进度对话框。选择 Mount selected card reader automatically on connection to targets(在连接目标服务器时自动安装选择的读卡器) 复选框,在下次连接服务器时自动安装智能卡读卡器。单击 OK(确定) 按钮开始安装。

更新智能卡读卡器

- 在 Select Smart Card Reader (选择智能卡读卡器) 对话框上更新智 能卡:
- 如果客户 PC 连接新智能卡读卡器,单击 Refresh List (刷新列表)。



发送智能卡取出和重新插入通知

- ▶ 给目标服务器发送智能卡取出和重新插入通知:
- 选择当前安装的智能卡读卡器,然后单击 Remove/Reinsert(取出/重新插入)按钮。

卸载(移除)智能卡读卡器

- ▶ 卸载智能卡读卡器:
- 选择要卸载的智能卡读卡器,然后单击 Unmount(卸载)按钮。

数字音频

KXⅢ 支持 在远程客户机和目标服务器之间给数字音频播放和录音设备建 立的端到端双向数字音频连接。

通过 USB 连接访问音频设备。

需要当前设备固件。

必须使用下列之一的 CIM:

- D2CIM-DVUSB
- D2CIM-DVUSB-DVI
- D2CIM-DVUSB-HDMI
- D2CIM-DVUSB-DP

支持 Windows[®]、Linux[®] 和 Mac[®] 操作系统。Virtual KVM Client (VKC) 和 Active KVM Client (AKC)支持连接到音频设备。

注意:虚拟媒体不支持音频 CD,所以不使用音频功能。

Raritan 建议你在开始使用音频功能之前阅读帮助文件中下列章节中关于 音频的信息:

- **支持的音频设备格式** (p. 64)
- 双端口视频建议
- 支持的鼠标模式
- 双视频支持要求的 CIM
- 参考资料和音频 (p. 140)


支持的音频设备格式

KX Ⅲ 支持 每次在一台目标服务器上只支持一台播放设备和一台录音设备。支持下列音频设备格式:

- 立体声 16 位 44.1K
- 单声道 16 位 44.1K
- 立体声 16 位 22.05K
- 单声道 16 位 22.05K
- 立体声 16 位 11.025K
- 单声道 16 位 11.025K

音频播放和录音建议及要求

音量

• 把目标服务器的音量设置为中等设置,

例如在 Windows[®] 客户机上把音频设置为 50 或更低。

此设置必须在音频播放设备或录音设备上设置,不在客户机的音频设备控制部分设置。

在启用 PC 共享模式时的音频连接建议

如果在 PC 共享模式下使用音频功能,在把其他音频播放和录音设备连接 到目标服务器时,音频播放和录音中断。

例如用户 A 把播放设备连接到目标服务器 1 运行音频播放应用程序,然后用户 B 把录音设备连接到同一台目标服务器。用户 A 的播放会话中断,可能需要重新启动音频应用程序。

必须用新设备配置枚举 USB 设备,所以会发生会话中断现象。

目标服务器安装新设备驱动程序可能需要一些时间。

音频应用程序可能停止播放,也可能跳到下一段,也可能继续播放,

具体情况取决于音频应用程序在设计时如何处理断开/重新连接事件。



带宽要求

下表详细说明在每种选择的格式下传输音频时的音频播放和录音带宽要求。

音频格式	网络带宽要求
44.1 KHz 16 位立体声	176 Kbps
44.1 KHz 16 位单声道	88.2 Kbps
2.05 KHz 16 位立体声	88.2 Kbps
22.05 KHz 16 位单声道	44.1 Kbps
11.025 KHz 16 位立体声	44.1 Kbps
11.025 KHz 16 位单声道	音频 22.05 Kbps

实际上,由于在目标服务器上打开并使用音频应用程序时,键盘数据和视频数据要消耗带宽,所以连接音频设备和目标服务器所用的带宽比上述数 值大。

建议你在使用播放和录音功能之前至少要包括 1.5MB 连接带宽。

但是,如果目标服务器屏幕使用很高的屏幕分辨率显示很多全彩色内容, 要消耗比上述数值大得多的带宽,会严重影响音频质量。

可以采用很多建议的客户机设置,降低视频在小带宽情况下对音频质量的 影响:

- 用质量较低的格式连接音频播放设备。在使用 11k 连接时,视频消耗
 带宽造成的影响比在使用 44k 连接时小得多。
- 在 Connection Properties (连接属性)下面,把连接速度设置为与客户机服务器连接最匹配的值。
- 在 Connection Properties (连接属性)下面,尽可能把色彩深度设置 为最小值。把色彩深度降到 8 位彩色,可以大幅降低消耗的带宽
- 把 Smoothing(平滑度)设置为 High(高),通过减少显示的视频噪 声来改善目标服务器视频的外观
- 在 Video (视频)设置下面,把 Noise Filter (噪声过滤器)设置为 7 (最大值),当目标服务器屏幕发生变化时使用较小带宽



保存音频设置

应用 KX III 设备的音频设备设置。

在 KX III 上配置并保存音频设备设置之后,把相同的设置应用于此设备。

例如可以配置 Windows® 音频设备使用立体声 16 位 44.1K 格式。

在连接不同的目标服务器并使用此 Windows 音频设备时,把立体声 16 位 44.1K 格式应用于每个目标服务器。

对于播放和录音设备,保存应用于此设备的设备类型、设备格式和缓冲区设置。

参看*连接和断开数字音频设备*(参看"*从数字音频设备连接和断开*" p. 67) 了解如何连接并配置音频设备,参看调节录音和播放缓冲区大小(音频设 置)了解音频设备缓冲区设置。

如果在 PC 共享模式和 VM 共享模式下使用音频功能,使多个用户可以立刻访问目标服务器上的同一台音频设备,要把发起会话的用户的音频设备 设置应用于要加入会话的所有用户。

因此,当用户加入音频会话时,使用目标服务器设置。参看在一个远程客户机上连接多台目标服务器 (p. 66)。

在一个远程客户机上连接多台目标服务器

在一个远程客户机上同时连接四(4)台目标服务器。

参看**从数字音频设备连接和断开 (p. 67)**了解如何连接音频设备。

扬声器图标 ● 在客户机窗口底部的状态栏显示。在不使用音频时,扬声器图标变成灰色。当扬声器和麦克风图标 ● 显示在状态栏时,表示正在录制音频会话。

注意:在进行音频会话时,确保让会话保持活动状态,也可以更改 KX III 的闲置超时时间,使音频会话不会超时。

操作系统音频播放支持

参看下表了解每种操作系统可以用哪种 Raritan 客户机进行音频播放/录音:

操作系统	支持音频播放和录音的客户机		
Windows®	Active KVM Client (AKC)		
	Virtual KVM Client (VKC)		



操作系统	支持音频播放和录音的客户机		
Linux®	Virtual KVM Client (VKC)		
Mac [®]	Virtual KVM Client (VKC)		

从数字音频设备连接和断开

应用 KX III 设备的音频设备设置。

在 KX III 上配置并保存音频设备设置之后,把相同的设置应用于此设备。

参看保存音频设置 (p. 66)了解详情。

注意:如果在 PC 共享模式和 VM 共享模式下使用音频功能,参看音频 播放和录音建议及要求 (p. 64)了解重要信息。参看在一个远程客户机上 连接多台目标服务器 (p. 66)。

连接数字音频设备

- ▶ 连接音频设备:
- 1. 在用浏览器建立至 KX Ⅱ 的连接之前,把音频设备连接到远程客户机 PC。 KX Ⅲ。
- 2. 在 Port Access (端口访问)页上连接目标服务器。
- 3. 在连接目标服务器之后,单击 Audio (音频)图标 ♥♥ (位于工具 栏)。

打开 Connect Audio Device (连接音频设备)对话框,列出与远程客 户机 PC 相连的可用音频设备。

注意:如果没有与远程客户机 PC 相连的可用音频设备,Audio(音频) 图标变成灰色。

- **4.** 如果当前连接播放设备,选择 **Connect Playback Device**(连接播放设 备)。
- 5. 在下拉列表上选择要连接的设备。
- 6. 在 Format: (格式:)下拉列表上选择播放设备音频格式。

注意:根据可用的网络带宽选择要使用的格式。采样速率较低的格式消 耗的带宽较小,可以容忍较大的网络拥塞。

7. 如果当前连接录音设备,选择 Connect Recording Device (连接录音 设备)。



注意:对 Java 客户机而言, Connect Recording Device (连接录音设备)下拉列表列出的设备名称被截断,最长 30 个字符。

- 8. 在下拉列表上选择要连接的设备。
- 9. 在 Format: (格式:)下拉列表上选择录音设备音频格式。
- 10. 单击 OK(确定)。在建立音频连接之后,显示一条确认消息。单击 OK (确定)。

如果不建立连接,显示一条错误消息。

在建立音频连接之后,Audio(音频)菜单变成 Disconnect Audio(断 开音频)。可以保存音频设备设置,并把它应用于音频设备。

扬声器图标 ◀) 在客户机窗口底部的状态栏显示。在不使用音频时,

扬声器图标变成灰色。当扬声器和麦克风图标 🚇 显示在状态栏时, 表示正在录制音频会话。

Connect Audio Device	×	
Note, to ensure proper operation attach audio devices to client prior to launching browser. If you haven't already done so, plea close then reopen your browser after attaching the audio devic	PC se es.	
Playback		
Connect Playback Device		
Primary Sound Driver	•	
Format:		
stereo, 16 bit, 44,100 Hz 👻		
Recording		
Primary Sound Capture Driver	-	
Format:		
stereo, 16 bit, 11,025 Hz	–	
OK Can	cel	



断开音频设备

断开音频设备:

单击工具栏上的 Audio(音频)图标, 当系统提示你确认断开时选择 OK(确定)按钮。显示一条确认消息。单击 OK(确定)。

调节录音和播放缓冲区大小(音频设置)

在连接音频设备之后,可以在必要时调节录音和播放缓冲区大小。 在带宽有限或网络高峰期,可以用此功能控制音频质量。 增大缓冲区大小可以提高音频质量,但可能会影响传输速度。 最大缓冲区大小是 400 毫秒,超过此值会严重影响音频质量。 随时可以按需要调节缓冲区大小,包括在音频会话过程中。 音频设置在 AKC 或 VKC 上配置。

调整音频设置

▶ 调整音频设置:

- 在 Audio(音频)菜单上选择 Audio Settings(音频设置),打开 Audio Settings(音频设置)对话框。
- 2. 按需要调节录音和/或播放缓冲区大小,单击 OK (确定)。

Audio Settings	x
Capture Buffer Size:	 120 milliseconds
Playback Buffer Size:	 120 milliseconds
	OK Cancel



版本信息 - Virtual KVM Client

当你需要 Raritan 技术支持部门的协助时,此菜单命令提供 Virtual KVM Client 版本信息。

- ▶ 获取版本信息:
- 1. 选择 Help (帮助) > About Raritan Virtual KVM Client (关于 Raritan Virtual KVM Client)。
- 2. 用 Copy to Clipboard (复制到剪贴板)按钮将对话框上的信息复制到 剪贴板文件里,以便稍后在联系支持人员时访问(如有必要)。



Ch 5 Active KVM Client (AKC) 帮助

在本章内

概述.		71
连接到	到目标服务器	71
AKC	支持 Microsoft .NET Framework	72
AKC	支持的操作系统	72
AKC	支持的浏览器	73
使用	AKC 的前提	73

概述

Active KVM Client (AKC) 的依据为 Microsoft Windows .NET® 技术。

这允许用户在不使用 Java[®] Runtime Environment (JRE) 的 Windows 环 境下运行此客户机,而运行 Raritan Virtual KVM Client (VKC) 需要 Java Runtime Environment (JRE)。。

AKC 还可与 CC-SG 一起工作。

AKC 和 VKC 具有相似的功能,只有下列各项除外:

- VKC 不使用在 AKC 里创建的键盘宏。
- 直接端口访问配置(参看启用通过 URL 进行直接端口访问)。
- AKC 服务器证书验证配置(参看使用 AKC 的前提 (p. 73))。
- AKC 自动加载收藏夹, VKC 则不会。参看管理收藏夹 (p. 82)。

如需获取功能的详细信息,参看 Virtual KVM Client (VKC) 帮助 (p. 25)。

连接到目标服务器

登录至 KX III Remote,通过 Virtual KVM Client (VKC) 或 Active KVM Client (AKC) 访问目标服务器。

- ▶ 连接可用目标服务器或双监视器目标服务器:
- 1. 单击要连接的目标服务器的"端口名称"(Port Name)。打开 Port Action (端口操作)菜单。



Ch 5: Active KVM Client (AKC) 帮助

2. 单击 Connect (连接)。

Home > Ports			
Port Access			1
Click on the	individual po	rt name to see	alle
0 / 4 Remote	KVM channe	is currently in	us
View By Port	View By Group	View By Search	Set S
▲ No.	Name		1
	onnent get		
2	Dominion-KX2_P	ort2	- 1
and the second	and the second second	And and a second second	

参看端口操作菜单 (p. 20)详细了解其他可用菜单项。

AKC 支持 Microsoft .NET Framework

Active KVM Client(AKC) 需要 Windows .NET[®] 3.5、4.0 或 4.5 版本。 AKC 可以同时使用 3.5 和 4.0。

AKC 支持的操作系统

在 Internet Explorer[®] 上启动 Active KVM Client(AKC)时,可以通过 KX III 访问目标服务器。

AKC 与下列平台兼容:

- Windows XP[®] 操作系统
- Windows Vista[®] 操作系统(64 位)
- Windows 7[®] 操作系统(64 位)
- Windows 8[®] 操作系统(64 位)

注意:如果打开 WINDOWS PC FIPS,并用 AKC 和智能卡访问目标服务器,必须使用 Windows 7。

由于运行 AKC 需要 .NET,如果没有安装 .NET,或者安装了不支持 的 .NET 版本,将显示一条消息告诉你检查 .NET 版本。

注意:Raritan 建议 Windows XP[®] 操作系统用户在启动 AKC 之前确认是 否安装了.NET 3.5 或 .NET 4.0。如果不确认已安装的 .NET 版本是否能 正常工作,系统可能会提示你下载一个文件,而不是显示默认消息提醒你 检查 .NET 版本。



AKC 支持的浏览器

• Internet Explorer[®] 8 (和更高版本)

如果尝试在除 IE 8 (和更高版本)之外的浏览器上打开 AKC,系统 显示一条错误消息告诉你检查浏览器并切换到 Internet Explorer。

使用 AKC 的前提

允许 Cookies

确保当前不阻止来自正在访问的设备的 IP 地址的 cookies。

在"Trusted Sites Zone(信任网站区域)"中包括 KX III IP 地址

Windows Vista[®]、Windows[®]7和 Windows 2008 服务器用户应该确保正 在访问的设备的 IP 地址位于浏览器的 Trusted Sites Zone(信任网站区域)。

禁用"保护模式"。

Windows Vista[®]、Windows[®]7和 Windows 2008 服务器用户应该确保在 访问设备时不在 Protected Mode (保护模式)下。

启用 AKC 下载服务器证书验证

如果设备或 CC-SG 管理员启用了 Enable AKC Download Server Certificate Validation (启用 AKC 下载服务器证书验证) 选项:

- 管理员必须把有效证书上载到设备上,或者在设备上生成自签名证书。 证书必须有有效主机名。
- 每个用户必须把 CA 证书(或自签名证书)添加到浏览器的 Trusted Root CA 仓库。

在 CC-SG Admin Client 上启动 Active KVM Client 时,必须有 JRE[™] 1.7.x(或更高版本)。



KX III Local Console - KX III End User Help(终端用户帮助)。

在本章内

概述	74
正在登录 KX Ⅲ	75
	76
更改密码	81
管理收藏夹	82

概述

Ch 6

要通过网络连接登录 KX III,你将访问 Remote Console。第一个访问的 为 Port Access (端口访问)页面。

参看*正在登录 KX Ⅲ* (p. 14)和*端口访问页(Remote Console 显示)* (p. 17)

🕃 Raritan.	Port Access Po	wer Virtual Media User Management Device	Settings Security Maintenance Diagnostics	Help		
Dominion [®] XX III	dish a a t	889 6 St.				
	Home > Ports					Logo
Time & Session: December 05, 2013 14:21:27	Port Acces	5				
User:sdmin State: 3 min itile Your IP: 192.168 32.165 Last Login: Dec 05, 2013 11:40:42	Click on the 0 / 4 Remot	e individual port name to see allowable e KVM channels currently in use.	operations.			
	View By Port	View By Group View By Search Set Scan				
Device Information: Device Name: DominionKX-sample	≜ No.	Name	Туре	Statu s	Availability	
IP Address: 192.168.61.20	1	HDMI Target	DVM-HDMI	up	ide	
Firmware: 3.0.0.1.369 Device Model: DKX3-432	2	Dominion-KX2_Port2	DVM-DVI	up	idle	
Network LAN1	3	Low Cost DVM (PQ20540016)	Dual-VM	up	idie	
Powerin1: on Powerin2: off	4	Windows XP SP3	DCIM	up	idle	
Configured As Base	5	DP-Dominion-KX2_Port13	DVM-DP	up	idle	
	6	Domini	DCIM	up	idle	
Port States:	7	Dominion-KX2_Port7	Dual-VM	up	idie	
359 Ports: up 54 Ports: down	8	pc-lox8-update	Not Available	down	idle	
413 Ports: idle	9	 KX884-80-234-Tier5 	TierDevice	up	idle	
	10	 kx832-60-241-tier3 	TierDevice	up	idle	
Connected Users:	11 1	KX832-61-14-Tiar1	TiarDevica	up	idie	
38 min (Local Console) 38 min idle	11-1	DCMS?mulatorPort029	DCIM	up	idle	
admin (192.168.32.165)	11-2	DCIMSimulatorPort028	DCIM	up	idle	
3 min idle	11-3	DCIMSimulatorPort027	DCIM	up	idle	
and the last	11-4	DCIMSimulatorPort039	DCIM	up	id lo	
Favorite Devices:		> -1/5-page			15 Rows per Page	Set

使用 Remote Console (远程控制台)访问和扫描目标服务器、管理收藏 夹和更改密码。

如需获取 Remote Console(远程控制台)的更多元素 ·参看 KX III Remote Console Interface(远程控制台接口)(参看 "KX III Remote Console 界面" p. 16)。



正在登录 KX Ⅲ

从任何安装了 Microsoft .NET[®] 和/或 Java Runtime Environment[™]的、有 网络连接的工作站登录到你的 KX III 远程控制台。

登录,并且使用 KX III 需要你允许弹出。

如需了解关于安全警告和验证消息,以及如何将其去除的信息,参看 Security Warnings(安全警告)和 Validation Messages(验证消息)(参 看 "安全警告和验证消息" p. 9)

- ▶ 要登录 KX III:
- 1. 启动支持的网络浏览器
- 2. 输入:
 - URL http://IP-ADDRESS 以使用基于 Java 的 Virtual KVM 客 户机

或者

http://IP-ADDRESS/akc 使用基于 Microsoft .NET 的 Active KVM 客户机

IP-ADDRESS 是给你的 KX Ⅲ 分配的 IP 地址。

你也可以使用 HTTPS 或由你的管理员(如适用)分配的 KX III 的 DNS 名称。

你始终会被从 HTTP 的 IP 地址转到 HTTPS 的 IP 地址。

- 3. 输入"用户名"和"密码",然后单击"登录"。
- 4. 接受用户协议(如适用)。
- 5. 如果显示安全警告,接受和/或允许访问。



扫描端口 - 远程控制台

使用扫描选择的目标服务器并用单独缩略图的幻灯视图显示找到的目标服务器。

这项功能使你每次可以监视最多 32 台目标服务器,因为你可以在每个目标服务器在幻灯试图显示时单独查看每个目标服务器。

连接这些目标服务器,必要时可以关注一台特定目标服务器。

可以扫描标准目标服务器、刀片服务器、分层 Dominion 设备和 KVM 切换器端口。

对于双视频端口组,主端口包含在端口扫描中,但是从远程客户机连接时, 次端口不包含在内。在从 Local Port(本地端口)进行扫描时两个端口均 可包含在内。

注意:从 Remote Console 和 Local Console 都可用扫描端口功能,但是功能稍有不同。



Ch 6: KX III Local Console - KX III End User Help(终端用户帮助)。

扫描端口滑块展示 - 远程控制台

在开始扫描时,打开 Port Scan (端口扫描)窗口。

在发现每台目标服务器之后,幻灯视图用缩略图形式显示此目标服务器。

幻灯视图根据默认的 10 秒间隔时间或你指定的间隔时间对目标服务器缩略图进行翻页。

当扫描功能对目标服务器翻页时,页面中央显示的目标服务器是幻灯的核心。

目标服务器缩略图下面显示目标服务器名称,窗口底部的任务栏也显示目标服务器名称。

如果目标服务器忙,显示空白屏幕,而不显示目标服务器访问页。

)ptions		
Recycle Bin		
	🕞 ຊ > Control Panel > All Control Panel Items > Display > Screen Resolution > ++ Search Control Panel - D	
ACC TEST	Change the appearance of your display	1 - Dominion 4X2_Por
	Detect Jalentity	
100MB 1449_19200		
	Resolution: 1440 × 900 ×	2 - KX3 Local Port
ellenenary, Wittle line Strategi	Orientation: Landscape •	
100	Advanced settings	
esanosetican	Make text and other items larger or smaller	
puncaritas	militiosphy sectings should i chooser	4 - T1-DK(2-416-HK)
	OK Cancel Apply	
		9:53 AM

在 Virtual KVM Client (VKC) 或 Active KVM Client (AKC) 上为 Remote Console 配置扫描设置。

参看*在 VKC 和 AKC 上配置端口扫描设置* (参看 "*配置在 VKC 和 AKC 上配置端口扫描设置。*" p. 50)

注意:在 Local Port Settings(本地端口设置)页上 Local Console(本地 控制台)的扫描端口设置已配置。参看扫描端口 — Local Console (p. 88)。



Ch 6: KX III Local Console - KX III End User Help(终端用户帮助)。

端口扫描时的目标状态指示器 - 远程控制台

目标服务器缩略图下面用绿色、黄色和红色指示灯表示每台目标服务器的状态。

任务栏也显示目标服务器的状态。

目标服务器的颜色在成为滑块显示前都为灰色。

不同颜色的状态指示灯分别表示:

- 绿色 目标服务器工作/空闲或工作/连接
- 黄色 目标服务器停机但连接
- 红色 目标服务器停机/空闲、忙或不可访问

Port Scan - Virtual KVM Client		
ican Options		
Recycle Brit		
	Control Panel + All Control Panel Items + Display + Screen Resolution + + Search Control Panel Panel P	
A Contract of Cont	Change the appearance of your display	0 1 - Dominion 40/2_Port5
HOME CARLEND	Detect Identify	
	Display: 2. Rantan CIM -	2 - KX3 Local Part
ikitesetan v. VXCIN Dat Simutani	Crientation: Landscape -	
	Advanced settings Make text and other items larger or smaller	
Drobennes Succession	What display settings should I choose?	0 4 - T1-DK(2-416-HKC7200
	OK Cancel Apply	5 - Daminian-402_Part5
🌒 🙆 🗎 🖸 🧷	9	1/24/2014
1 - Dominion-KX2_Port5		



使用扫描端口选项

在扫描目标服务器时可以使用下列选项。

除了 Expand/Collapse(展开/折叠)图标,所有这些选项均在 Port Scan (端口扫描)查看器左上角的 Options(选项)菜单上选择。

在关闭窗口时,这些选项返回默认设置。

注意:配置扫描设置,例如在 Virtual KVM Client (VKC) 或 Active KVM Client (AKC) 上的显示间隔时间。参看在 VKC 和 AKC 上配置端口扫描 设置 (参看 '配置在 VKC 和 AKC 上配置端口扫描设置。" p. 50)。

▶ 隐藏或查看缩略图

- 单击窗口左上角的 Expand/Collapse(展开/折叠)图标 ▶ 隐藏或查看 缩略图。展开视图是默认视图。
- ▶ 暂停缩略图幻灯
- 单击 Options(选项) > Pause(暂停)暂停用幻灯显示目标服务器缩
 略图。用幻灯显示缩略图是默认设置。
- ▶ 恢复缩略图幻灯
- 单击 Options (选项) > Resume (恢复)继续用幻灯显示缩略图。
- ▶ 调节端口扫描查看器显示的缩略图大小
- 选择 Options (选项) > Size (大小) > 360x240 放大缩略图。
- 选择 Options (选项) > Size (大小) > 160x120 缩小缩略图。这是默认缩略图大小。
- ▶ 更改端口扫描查看器的方向
- 选择 Options (选项) > Split Orientation (分割方向) > Horizontal (水平),在 Port Scan (端口扫描)查看器底部查看缩略图。
- 选择 Options (选项) > Split Orientation (分割方向) > Vertical (垂直),在 Port Scan (端口扫描)查看器右边查看缩略图。这是默认视图。



Ch 6: KX III Local Console - KX III End User Help(终端用户帮助)。

A Port Scan - Virtual KVM Client	And a second	
Scan Options	-	
Pause		
Resume		
Thumbnail Size 🔸		
Split Orientation		
	Control Panel + All Control Panel Items + Display + Screen Resolution + ++ Search Control Panel	
DOX Test	Change the appearance of your display	1 - Dominion-KX2_Port5
(Unitity)		THE TOTAL DESIGNATION
	Detect	
		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
1900E (199_1940		
		2 - KX3 Local Port
	Resolution: 1440 × 900 -	
TORENSALLY, WICHI LAS		

扫描目标服务器

- 🕨 扫描目标服务器:
- 1. 单击 Port Access (端口访问)页上的 Set Scan (设置扫描)选项卡。
- 选择每台目标服务器左边的复选框选择要扫描的目标服务器,或者选择 目标服务器列上面的复选框选择所有目标服务器。
- 3. 如果只想扫描工作的目标服务器,选择 Up Only(仅工作的)复选框。 如果要扫描所有目标服务器(无论工作还是停机),取消此复选框。
- 4. 单击 Scan (扫描) 按钮开始扫描。

在扫描每台目标服务器之后,本页用幻灯视图显示此目标服务器。

ne > Ports						Lo
Port Ac	cess					
lick of	n the indiv	ridual port name to see allowable operations.				
/ 4/10	moto Rem	channels carrently in asc.				
View By	Port View	By Group View By Search Set Scan		_	scan	search
	▲ No.	Name	Туре	Status	💟 Up Only	Availability
V	2	Low Cost DVM [PQ20540016]	Dual-VM	up		idie
V	3	DP-Dominion-IO(2_Port13	DVM-DP	up		idle
V	4	WinXP-C2	Dual-VM	up		idle
V	5	Dominion-KX2_Port5	VM	up		idle
V	8	Dominion-KX2_Port8	Dual-VM	up		idie
						50 Rows per Page Sct
	the set of a shared.	at a second as well a			an earlier and and an	

- 单击 Options (选项) > Pause (暂停),暂停用幻灯显示目标服务器;
 单击 Options (选项) > Resume (恢复),继续用幻灯显示目标服务器。
- 6. 单击一个目标服务器缩略图进一步扫描此目标服务器。
- 7. 双击目标服务器缩略图连接此目标服务器。



更改密码

▶ 更改你的 KX III 密码:

- 选择"用户管理"(User Management) > "更改密码"(Change Password)。 打开 Change Password (更改密码)页。
- 2. 在 Old Password (旧密码)字段里输入当前密码。
- 3. 在 New Password (新密码)字段里输入新密码。在 Confirm New Password (确认新密码)字段里再次输入新密码。密码最长为 64 个字符,可以包含英文字母数字字符和特殊字符。
- 4. 单击 OK (确定)。
- 5. 在成功更改密码之后,显示确认信息。单击 OK (确定)。

注意:如果使用的是强密码,则此页将显示关于这种密码所要求格式的信息。如要进一步了解密码和强密码,在联机帮助中参看强密码。

me > User Management > Chan	ge Password	
Change Password		
Old Password		
New Password		
Confirm New Password		
OK Cancel		



管理收藏夹

有一个收藏夹功能,便于你组织管理和迅速访问常用设备。

Favorite Devices(收藏夹设备)部分位于 Port Access(端口访问)页左 下角(侧面工具栏),便于你:

- 创建和管理收藏夹设备列表
- 迅速访问常用设备
- 按 Device Name(设备名称) IP Address(IP 地址)或 DNS hostname (DNS 主机名)列出收藏夹
- 发现子网上的 KX III 设备(在登录前后)
- 在连接 Dominion 设备中检索发现的 KX III 设备(登录后)

启用收藏夹

• 单击位于 KX III 接口面板左侧的 Favorite Devices (收藏夹设备) 部 分的 Enable (启用) 。

⇒≣ Raritan					
	Port Access Power Virtual Media User Management Devi				
Dominion [®] KX III					
	Home > Ports				
Time & Session: January 01, 2000 22:52:18	Port Access				
User: admin State: active Your IP: 192:168.32:179 Last Login: Jan 01, 2000 19:51:09	<i>Glick on the Individual port name to see allowab</i> 0 / 4 <i>Remote KVM channels currently in use</i> .				
	View By Port View By Group View By Search Set Scan				
Device Information: Device Name: DominionKX	🔺 No. Name				
IP Address: 192.168.61.20	1 Windows7-150FT-cable				
Firmware: 3.0.0.1.444 Device Model: DIO(3.432	2 Low Cost DVM [P020540018]				
Network: LAN1	3 DP-Dominion-KX2_Port13				
Powerin1: on	4 WnXP-C2				
Powerinz, on	5 Dominion-KK2_Port5				
Port States	6 Dominion_KX3_Port6				
5 Ports: up	7 Dominion_KX3_Port7				
27 Ports: down	8 Dominion-KX2_Port8				
32 PUNG. IDIO	9 Dominion_KX3_Port9				
Connected lisers:	10 Dominion_KX3_Port10				
admin (192.168.32.179)	11 Dominion_KX3_Port11				
active	12 Dominion_KX3_Port12				
	13 Dominion_KX3_Port13				
Online Help	14 Dominion_KX3_Port14				
	15 Dominion_KX3_Port15				
Favorite Devices:	16 Dominion_KX3_Port16				
Enable	17 Dominion KX3 Port17				



访问并显示收藏夹

- ▶ 访问收藏夹 KX III 设备:
- 单击设备名称(位于 Favorite Devices[收藏夹设备])下面。打开该设 备对应的新浏览器窗口。
- ▶ 按名称显示收藏夹:
- 单击 Display by Name (按名称显示)。
- ▶ 按 IP 地址显示收藏夹:
- 单击 Display by IP (按 IP 地址显示)。
- ▶ 按主机名显示收藏夹:
- 单击 Display by Host Name (按主机名显示)。

ame
Display By IP



KX III Local Console - KX III End User Help(终端用户帮助)

在本章内

既述	84
///	84
Local Console 视频分辨率	85
并发用户	85
热键和连接键	85
扫描端□ — Local Console	88
Local Console 智能卡访问	92
Local Console USB 配置文件选项	93
KX III Local Console 出厂复位	94
用设备上的复位按钮复位 KX Ⅲ	95

概述

Ch 7

本地控制台界面接口从机架的 KX III 访问。

这部分包括本地控制台的终端用户执行的任务。

访问目标服务器

- ▶ 访问目标服务器:
- 1. 单击要访问的目标服务器的 Port Name(端口名称)。显示 Port Action (端口操作)菜单。
- 2. 在 Port Action (端口操作)菜单上选择 Connect (连接)。监视器切 换到目标服务器界面。



Local Console 视频分辨率

显示器连接到 KX Local Console 上时, KX III 检测到显示器的原始分辨 率。这是显示器支持的最大分辨率。

只要 Local Console 支持显示器的原始分辨率,KX III 则会使用该分辨率。

如果 Local Console 不支持原始分辨率,且显示器和 Local Console 不支持其他分辨率,则 KX III 使用连接到 Local Console 的最后一台显示器的分辨率。

例如,你连接了分辨率设置为 1600x1200@60Hz 的显示器到 KX III Local Console。KX III 则使用该分辨率,因为 Local Console 支持此分辨率。

如果你连接到 Local Console 的下一个显示器分辨率不被支持,则 KX III 使用值为 1024x768@60 的分辨率。

如需获取支持的 Local Console 视频分辨率,参看 Supported KX III Local Port DVI Resolutions (支持的 KX III 本地端口 DVI 分辨率) (p. 111)。

也可查看视频模式和分辨率备注 (p. 135)获取其他信息。

并发用户

KX III Local Console 提供一个独立访问路径,可以访问相连的 KVM 目标 服务器。

在使用本地控制台时,并不妨碍其他用户同时通过网络连接目标服务器。 即使远程用户连接了 KX Ⅲ,你也可以在机架上同时通过本地控制台访问服 务器。

热键和连接键

由于 KX III Local Console 界面被你访问的目标服务器的界面取代了,所以用热键断开目标服务器,返回本地端口 GUI。

用连接键连接目标服务器,在多台目标服务器之间来回切换。

在显示目标服务器时,可以用本地端口热键迅速返回 KX III Local Console 用户界面。

参看 KX III Local Console 本地端口设置了解详情。



返回 KX III Local Console 界面

- ▶ 从目标服务器返回 KX III Local Console:
- 迅速按两次 Scroll Lock 键。

监视器从目标服务器界面切换到 KX III Local Console 界面。

可以在 Local Port Settings (本地端口设置)页上更改此键组合。在 Local Console 上配置 KX III 本地端口设置。

连接键示例

标准服务器

连接键操作	热键例子
在本地端口 GUI 上	在本地端口 GUI 上访问端口 5:
访问端口	• 按住左 ALT > 按 5 > 释放左 ALT
切换端口	从目标服务器端口 5 切换到端口 11:
	• 按住左 ALT > 按 1 > 按 1 > 释放左 ALT
断开目标服务器,返 回本地端口 GUI	断开目标服务器端口 11,返回本地端口 GUI(连接目标服务器所用的页面):
	• 双击 Scroll Lock

刀片服务器机箱

连接键操作	热键例子
在本地端口 GUI 上	访问端口 5、插槽 2:
访问端口	 按住左 ALT > 按并释放 5 > 按并释放 ->按 并释放 2 > 释放左 ALT
切换端口	从目标服务器端口 5、插槽 2 切换到端口 5、插 槽 11:
	 按住左 ALT > 按并释放 5 > 按并释放 ->按 并释放 1 > 释放左 ALT
断开目标服务器,返 回本地端口 GUI	断开目标服务器端口 5、插槽 11,返回本地端口 GUI(连接目标服务器所用的页面):
	• 双击 Scroll Lock



Sun 特殊组合键

在本地端口上使用下列 Sun Microsystems[™] 服务器特殊组合键。在连接 Sun 目标服务器之后,可以在 Keyboard (键盘)菜单上访问这些特殊组 合键:

Sun 键	本地端口组合键
Again	Ctrl+ Alt +F2
Props	Ctrl + Alt +F3
Undo	Ctrl + Alt +F4
Stop A	Break a
Front	Ctrl + Alt + F5
Сору	Ctrl + Alt + F6
Open	Ctrl + Alt + F7
Find	Ctrl + Alt + F9
Cut	Ctrl + Alt + F10
Paste	Ctrl + Alt + F8
Mute	Ctrl + Alt + F12
Compose	Ctrl+ Alt + KPAD *
Vol +	Ctrl + Alt + KPAD +
Vol -	Ctrl + Alt + KPAD -
Stop	没有组合键
Power	没有组合键



扫描端口 — Local Console

使用扫描选择的目标服务器并用单独缩略图的幻灯视图显示找到的目标服务器。

这项功能使你每次可以监视最多 32 台目标服务器,因为你可以在每个目标服务器在幻灯试图显示时单独查看每个目标服务器。

连接这些目标服务器,必要时可以关注一台特定目标服务器。

可以扫描标准目标服务器、刀片服务器、分层 Dominion 设备和 KVM 切换器端口。

对于双视频端口组,主端口包含在端口扫描中,但是从远程客户机连接时, 次端口不包含在内。在从 Local Port(本地端口)进行扫描时两个端口均 可包含在内。

单击任何目标服务器的缩略图以退出扫描模式并连接至服务器,或使用 Local Port ConnectKey(本地端口连接键)序号。

要退出扫描模式,点击缩略视图 Stop Scan(退出扫描)键,或使用 DisconnectKey(断开连接键)序号热键。

注意:从 Remote Console 和 Local Console 都可用扫描端口功能,但是功能稍有不同。参看扫描端口 - 远程控制台 (p. 76)了解详情。



扫描端口滑块显示 — Local Console

在开始扫描时,打开 Port Scan (端口扫描)窗口。

在发现每台目标服务器之后,幻灯视图用缩略图形式显示此目标服务器。

幻灯视图根据默认的 10 秒间隔时间或你指定的间隔时间对目标服务器缩略图进行翻页。

当扫描功能对目标服务器翻页时,页面中央显示的目标服务器是幻灯的核心。

目标服务器缩略图下面显示目标服务器名称,窗口底部的任务栏也显示目标服务器名称。

如果目标服务器忙,显示空白屏幕,而不显示目标服务器访问页。

配置滑块显示缩略图的轮换时间和 Local Port Settings(本地端口设置) 页面的缩略图关注时间间隔。

参看 配置本地控制台扫描设置 (p. 91)

注意:在 Virtual KVM Client (VKC) 或 Active KVM Client (AKC) 上为 Remote Console 配置扫描设置。参看在 VKC 和 AKC 上配置端口扫描 设置 (参看 "配置在 VKC 和 AKC 上配置端口扫描设置。" p. 50)。





Ch 7: KX III Local Console - KX III End User Help(终端用户帮助)





端口扫描时目标状态指示灯 - Local Console

Local Console 的缩略图,每个目标服务器的状态都显示在页面的缩略图下 直到其为滑块显示模式。

每个目标服务器的扫描状态显示为:

- 未扫描
- 正在连接...
- 已扫描
- 跳过

Connection USB Profile Keyboard Video Mouse Tools View Virtual Media Audio SmartCard Help

	A	Ц			ک 🛃	ء 🚱	() (\bigcirc		Ô		
--	---	---	--	--	-----	-------	------	--	------------	--	---	--	--

Scanning #3-6: Blade_Chassis_Port4_Slot6	#4-1: Blade_Chassis_Port4_Slot1	#4-2: Blade_Chassis_Port4_Slot2
Man Michael		
Biogram Game Biogram		

配置本地控制台扫描设置

按照如下操作配置本地控制台端口选项。

注意:在 Virtual KVM Client (VKC) 或 Active KVM Client (AKC) 上为 Remote Console 配置扫描设置。参看在 VKC 和 AKC 上配置端口扫描 设置 (参看 '配置在 VKC 和 AKC 上配置端口扫描设置。" p. 50)。

- ▶ 配置本地控制台端口设置:
- 1. 在 Local Console 上选择 Device Settings(设备设置)。
- 在 Local Port Settings(本地端□设置)部分,选择 Local Port Scan Mode(本地端□扫描模式)。



Ch 7: KX III Local Console - KX III End User Help(终端用户帮助)

- 3. 根据需要更改间隔时间。
 - 间隔时间 更改扫描显示间隔时间。
 - 端口间时间间隔 更改扫描时转换到不同端口的间隔时间。

扫描目标服务器 - Local Console

- ▶ 扫描目标服务器:
- 1. 单击 Port Access (端口访问)页上的 Set Scan (设置扫描)选项卡。
- 选择每台目标服务器左边的复选框选择要扫描的目标服务器,或者选择 目标服务器列上面的复选框选择所有目标服务器。
- 3. 如果只想扫描工作的目标服务器,选择 Up Only(仅工作的)复选框。 如果要扫描所有目标服务器(无论工作还是停机),取消此复选框。
- 4. 单击 Scan (扫描) 按钮开始扫描。

在扫描每台目标服务器之后,本页用幻灯视图显示此目标服务器。

Local Console 智能卡访问

为了在 Local Console 上用智能卡访问服务器,必须使用 KX Ⅲ 的其中一个 USB 端口,把 USB 智能卡读卡器插入 KX Ⅲ。

在 KX III 上插拔智能卡读卡器之后, KX III 自动检测智能卡读卡器。

参看支持的和不支持的智能卡读卡器和智能卡最低系统要求 (p. 117)了解 支持的智能卡清单和其他系统要求。

在目标服务器上安装读卡器之后,可以像使用直接连接的读卡器一样使用 服务器上的读卡器和智能卡。

在取下智能卡或智能卡读卡器之后,根据在目标服务器操作系统上设置的 取卡策略,系统要么锁定用户会话,要么不让你退出系统。

在因关闭 KVM 会话或切换到新目标服务器而终止 KVM 会话之后,自动把智能卡读卡器从目标服务器上卸载掉。

▶ 通过 KX III Local Console 把智能卡安装在目标服务器上:

- 1. 使用 KX Ⅲ 的其中一个 USB 端口,把 USB 智能卡读卡器插入此设 备。在连接智能卡读卡器之后,KX Ⅲ 检测智能卡读卡器。
- 2. 单击 Local Console 上的 Tools (工具)。
- 3. 在 Card Readers Detected (检测到的读卡器)列表上选择智能卡读卡器。如果不想安装智能卡读卡器,选择 None (无)。



- 4. 单击 OK(确定)按钮。在添加智能卡读卡器之后,页面显示一条消息, 说明你成功完成了操作。在页面左面板上的 Card Reader(读卡器) 下面,显示 Selected(已选择)或 Not Selected(未选择)状态。
- ▶ 更新检测到的读卡器列表:
- 如果安装了新智能卡,单击 Refresh(刷新)按钮。刷新 Card Readers Detected(检测到的读卡器)列表,反映新添加的智能卡读卡器。

Select Card Reader

Card	Readers	Detected
------	---------	----------

None	*
USB SmartCard Reader (Gemplus)	
	Ŧ

OK Refresh Cancel

Local Console USB 配置文件选项

在 Tools (工具)页的 USB Profile Options (USB 配置文件选项)部分 选择可用的 USB 配置文件。

Port Name (端口名称)字段显示可以指定配置文件的端口,在选择端口之后,Select Profile To Use (选择要使用的配置文件)字段显示可供此端口使用的配置文件。Profile In Use (使用的配置文件)字段显示给端口选择的配置文件。

- ▶ 把 USB 配置文件应用于 Local Console 端口:
- 1. 在 Port Name (端口名称)字段里选择要把 USB 配置文件应用于哪个端口。
- 2. 在 Select Profile to Use (选择要使用的配置文件)字段里给端口选择 要使用的配置文件。



Г

3. 单击 OK(确定)按钮把 USB 配置文件应用于本地端口, Profile In Use (使用的配置文件)字段显示此配置文件。

o Port Selected	A Generic
Ubuntu-Server	Linux
	Mac OS-X (10.4.9 and later) HP Proliant DL360/DL380 G4 (Windows 2003 Server Profile In Use
	Linux

KX III Local Console 出厂复位

注意:建议在执行出厂复位之前保存审计日志。

在执行出厂复位时删除审计日志,不在审计日志里记录复位事件。如要进 一步了解如何保存审计日志,参看**审计日志**。

执行出厂复位:

- 选择"维护"(Maintenance) >"出厂复位"(Factory Reset)。打开 Factory Reset(出厂复位)页。
- 2. 在下列选项中选择合适的复位选项:
 - Full Factory Reset (全出厂复位) 删除整个配置,将设备彻底 复位到出厂默认值。注意:用 CommandCenter 定义的任何管理 关联被断开。由于这种复位是全复位,系统提示你确认出厂复位。
 - Network Parameter Reset (网络参数复位) 将设备的网络参数 复位到默认值(单击 Device Settings(设备设置) > Network Settings(网络设置)访问这些信息)。
- 3. 单击 Reset (复位)按钮继续。由于将永久丢失所有网络设置,系统 提示你确认出厂复位。
- 4. 单击 OK (确定) 按钮继续。在复位结束之后, KX Ⅲ 设备自动重新启动。



用设备上的复位按钮复位 KX Ⅲ

设备背板上有 Reset(复位)按钮。此按钮深陷在背板上,防止意外复位 (需要用尖物体按此按钮)。

在按 Reset (复位) 按钮时执行的操作,要在 Encryption & Share (加密 和共享) 页上定义。参看加密与共享 (在联机帮助中)。

注意:建议在执行出厂复位之前保存审计日志。

在执行出厂复位时删除审计日志,不在审计日志里记录复位事件。如要进 一步了解如何保存审计日志,参看**审计日志**。

▶ 复位设备:

- 1. 断开 KX Ⅲ 电源。
- 2. 使用尖头物按下复位按钮。
- 3. 继续按住复位按钮,重新接通 KX Ⅲ 设备电源。
- 4. 按住复位按钮 10 秒钟。





Ap A Connecting a KX III and Cat5 Reach DVI - Provide Extended Local Port Functionality(连接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的当地端口功能)

在本章内

概沭	96
关于 Cat5 Reach DVI	96
连接一个 KX III 和 Cat5 Reach DVI	97

概述

扩展的本地端口将本地端口的范围扩大到 KX II 位置的机架之外,例如至 另一个 KVM 切换器。

可以通过配置 KX III 使其与 Raritan Cat5 Reach DVI 发送器和接收器搭 配而实现,发送器和接收器随后连接至远程控制器或其他设备。

连接到 Cat5 Reach DVI 后, KX Ⅲ 可以在最远 500 英尺(152 米) 处 被访问。

通过黛西链接 Ethernet 切换器延长器连接 KX III 到 Cat5 Reach DVI 可 将 KX III 的范围扩大到最大 3000 英尺(914 米)。

关于 Cat5 Reach DVI

如需获取 Cat5 Reach DVI 的详细信息,参看 *Raritan Support 页面 http://www.raritan.com/support*的 Cat5 Reach DVI 联机帮助。

Contact Raritan(联系 Raritan)(http://www.raritan.com/contact-us/) 获取 Cat5 Reach DVI 的更多信息,或获取关于购买的相关信息。



Ap A: Connecting a KX III and Cat5 Reach DVI - Provide Extended Local Port Functionality (连接 KX III 和 Cat5 Reach DV

连接一个 KX III 和 Cat5 Reach DVI

注意:用在图解中的图片不是专门针对 KX III 的,但是连接是准确的。

这部分介绍了关于 KVM 切换器的三个场景。

- 将任何 KVM 切换器和其本地控制台与 Cat5 Reach DVI 相连。
- 在两个 KVM 切换器间连接 Cat5 Reach DVI。
- 将一台电脑/服务器和一个 KVM 切换器中间连接 Cat5 Reach DVI。 在连接前关闭所有设备。

如需获取设置本地和远处控制台的信息,参看 Cat5 Reach DVI 帮助中的 Connecting a Keyboard/Mouse/Video Source(连接一个键盘、鼠标、 视频资源)获取更多信息。

▶ 要连接 KX III 和 Cat5 Reach DVI:

1. 如果尚未连接,分别设置有 Cat5 Reach DVI 发送器和接收器的本地和远处控制台。

参看 Cat5 Reach DVI 帮助中的 Basic Installation (基本安装) 获取 更多信息。

- 2. 使用 Cat5r/6 电缆连接发送器和接收器。
- 3. 分别把发送器和接收器插入合适的电源。
- 4. 将 KVM 切换器的本地控制台端口连至发送器。
 - a. 将 Raritan 提供的 DVI 电缆的一头插入发送器的 DVI-I IN 端 口,另一头则插入 KVM 切换器的视频端口。
 - b. 将 Raritan 提供的 USB-B 连接器插入发送器的 USB-B 端□, 另一头则插入 KVM 切换器的本地 USB-A 端□。
- 5. 打开 KVM 切换器。





Ap A: Connecting a KX III and Cat5 Reach DVI - Provide Extended Local Port Functionality(连接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展的当地端口功能)

提示:本地或远程控制台可以装备 KVM 可折叠式切换器而非一系列键盘、 鼠标和显示器。请参看下面的解释。



▶ 如需增加两个分层 KVM 切换器间的距离:

- 1. 通过将接收器与一个 KVM 切换器相连设置远程控制台。
 - a. 将 USB CIM 插入接收器。
 - b. 通过 Cat5 电缆将 USB CIM 连接至 KVM 切换器上的任何通 道。
- 2. 使用 Cat5r/6 电缆连接发送器和接收器。
- 3. 分别把发送器和接收器插入合适的电源。
- 4. 将 KVM 切换器连至发送器。
- 5. 打开两个 KVM 切换器。

KVM	KVM
	CIM
	C C C Critical DV (respect

▶ 如需增加任何电脑和 KVM 切换器间的距离:

- 1. 设置一个可选带发送器的本地控制台。
- 2. 通过将接收器连接至 KVM 切换器设置一个远程控制台。
- 3. 使用 Cat5r/6 电缆连接发送器和接收器。



Ap A: Connecting a KX III and Cat5 Reach DVI - Provide Extended Local Port Functionality (连接 KX III 和 Cat5 Reach DV

- 4. 分别把发送器和接收器插入合适的电源。
- 5. 把计算机连接到发送器。
- 6. 打开计算机。




Ap B 从 KX III 访问 Paragon II

在本章内

概述		
支持的 Paragon II CIM	和配置	
把 Paragon II 连接到	<x iii<="" td=""><td>104</td></x>	104

概述

把 Paragon II 系统连接到一台受 CC-SG 管理的 KX III 设备,这样就可 以在 CC-SG 上访问 Paragon II 了。

下图说明集成了 KX III 的配置。

注意:图像只为示例之用,可能与你的设备不完全一样。





如果 KX III 受 CC-SG 管理,在 KX III 或 CC-SG 上访问 Paragon II 系 统时,显示 Paragon II OSUI 屏幕供你登录。

在此集成配置里,可以执行最新 Paragon II 固件实现的任何 OSUI 功能 或最新 KX III 固件实现的任何 KX III 功能,虚拟媒体功能除外。

在 KX III 上访问 Paragon II OSUI 时,切勿尝试人工同步鼠标。在 OSUI 屏幕上不使用鼠标,鼠标同步会导致键盘响应延迟数秒钟。

参看 支持的 Paragon II CIM 和配置 (p. 101)了解详情。

支持的 Paragon II CIM 和配置

KX III 支持 P2CIM-APS2DUAL 和 P2CIM-AUSBDUAL CIM,提供两个 RJ45 端口连接不同的 KVM 切换器。

支持下列 CIM,在其中一台 KVM 切换器被锁定或发生故障时,可以采用 备用路径访问目标服务器。

Paragon CIM	支持	不支持
P2CIM-APS2DUAL	 配备 IBM[®] PS/2 型键 盘端口和鼠标端口的 服务器 自动纠偏补偿(当 CIM 连接 Paragon II 而非 KX III 时) 智能鼠标模式 标准鼠标模式 	 虚拟媒体 智能卡 绝对鼠标模式 与刀片服务器机箱一 起使用 串联 KVM 配置
P2CIM-AUSBDUAL	 配备 USB 型或 Sun[™] USB 型键盘端 口和鼠标端口的服务 器 自动纠偏补偿(当 CIM 连接 Paragon II 而非 KX III 时) 智能鼠标模式 标准鼠标模式 	 虚拟媒体 智能卡 绝对鼠标模式 与刀片服务器机箱一 起使用 串联 KVM 配置



KX III-至-KX III Paragon CIM 指南

在 KX III-至-KX III 配置中使用 Paragon CIM 时,应该遵循下列系统配置 原则:

并发访问

无论是双 PC 共享模式还是独占模式,都应该给两台 KX III KVM 切换器 配置相同的目标服务器并发访问策略。

如果需要独占访问目标服务器,必须相应配置两台 KVM 切换器:

 选择 Security (安全) > Security Settings (安全设置) > Encryption & Share (加密和共享),把 PC Share (PC 共享)模式设置为 Private (独占)。

这样保证禁止所有用户组同时访问所有目标服务器。

KXⅢ考虑到更大的粒度控制,允许你给每个用户组设置目标服务器并发访问。设置用户组 PC 共享权限即可进行粒度控制。但这仅在 KXⅢ 边界范围内有效。如果当 KXⅢ 使用 P2CIM-APS2DUAL 或 P2CIM-AUSBDUAL 时必须保证隐私,不能使用用户组 PC 共享权限。

CIM 名称更新

P2CIM-APS2 名称和 P2CIM-AUSB 名称存储在 CIM 的内存里。有两个存储单元,可以满足 Paragon 命名常规(12 个字符)和 KX III 命名常规(32 个字符)要求。

在首次连接 KX III 时,在内存里检索 Paragon 名称,把它写入 KX III 使用的 CIM 存储单元。此后在 KX III 上查询 CIM 名称或更新 CIM 名称时,更改 KX III 使用的存储单元。KX III 并不更新 Paragon II 使用的存储单元。

如果一台 KX III 更新 CIM 名称,另一台 KX III 在下次尝试连接此目标服务 器时检测并检索已更新的名称。在此之前,并不在另一台 KX III 上更新名称。

端口状态和可用性

更新 KX III Port Access(端□访问)页显示的端□状态(Up [工作]或 Down [停止]),说明 CIM 是否通电并连接 KX III 端□。

更新 KX III Port Access(端口访问)页显示的端口可用性(Idle [空闲]、 Busy [忙]或 Connected [已连接]),只说明在同一台 KX III 上发起并在目标服务器上执行的活动。

如果目标服务器已连接其他 KX III,只有在尝试建立连接时才检查可用性。 拒绝或允许访问,与在 KX III 上设置的 PC 共享策略保持一致。在此之前, 并不在另一台 KX III 上更新可用性。



如果由于目标服务器忙而拒绝访问,就显示通知。

在 CC-SG 上操作

在 CC-SG 上发出的操作建立在受管 KX III 报告的状态、可用性和 CIM 名称之上。当目标服务器连接两台受管 KX III 并且两台设备已添加到 CC-SG,将创建两个节点,每个节点有与之关联的 oob-kvm 接口。也可以在每台 KX III 上只给一个节点配置一个 oob-kvm 接口。

如果给 KX III 配置 Private (独占) 模式,在尝试建立第二个连接时,通知 用户不能建立连接并拒绝访问。

在 CC-SG Port Profile(端口配置文件)面板上更改端口名称时,把更改 后的名称推送到受管的 KX Ⅲ。在尝试通过另一台 KX Ⅲ 连接目标服务器端 口之前,不在 CC-SG 上更新另一台 KX Ⅲ 的相应端口名称。

KX III-至-Paragon II 指南

P2CIM-APS2DUAL 或 P2CIM-AUSBDUAL 可以连接 KX III 和 Paragon II。

并发访问

必须给 KX III 和 Paragon II 配置相同的目标服务器并发访问策略。

Paragon II 操作 模式	模式说明	支持?
独占	一个特定通道端口连接的 一台服务器或其他设备, 每次只能供一个用户采用 独占方式访问。	支持。 Paragon II 和 KX III 必须设置 为 Private(独占)模式。 Private(独占)设置应用于 KX III 设备,而不是根据用户 组应用。
		Paragon II 显示红色表示忙,显示绿色表示可用。
PC 共享	一个特定通道端口连接的 一台服务器或其他设备可 供多个用户访问,但每次 只有一个用户拥有键盘和 鼠标控制权。	支持。 但不支持在 Paragon II 上配 置的 PC Share Idle Timeout (PC 共享空闲超时)。二者 都有并发键盘和鼠标控制权。 Paragon II 显示绿色表示可
		用。如果另一个用户正在访问 目标服务器,也是如此。
公共查看	当一个用户正在访问一个	不支持。



Ap B: 从 KX III 访问 Paragon II

Paragon II 操作 模式	模式说明	支持?
	特定通道端口连接的一台 服务器或其他设备时,其 他用户可以选择此通道端 口观看此设备的视频输 出。但在他们断开连接或 切换到其他目标服务器之 前,只有第一个用户拥有 键盘和鼠标控制权。	在把 CIM 连接到 Paragon II 和 KX III 时,不能使用此模 式。 Paragon II 显示黄色表示它 处于 P-View (公共查看) 模 式。

CIM 名称更新

- 在 Paragon II 上更新的 CIM 名称存储在 Paragon 命名常规对应的 CIM 存储单元里,并在此检索它。
- 在 KX III 上更新的 CIM 名称存储在 KX III 命名常规对应的 CIM 存储 单元里,并在此检索它。
- 不在 Paragon II 和 KX III 之间广播 CIM 名称更新。

Paragon II 和 KX III 间的支持连接距离

在把 KX III 用作 Paragon 系统的前端时,应该限制电缆长度(距离)实现 较好的视频质量。

Paragon II 用户工作站到目标服务器的最大电缆长度(距离)是 500 英尺 (152 米)。如果距离较大,视频质量也许能接受,也许无法接受。

KXⅢ到 Paragon 用户工作站的最大电缆长度(距离)是 150 英尺(45 米)。

把 Paragon II 连接到 KX III

▶ 把 Paragon II 系统连接到 KX III:

1. 检查要连接到 KX Ⅲ 的 Paragon Ⅱ 用户工作站是否安装了 v4.6 (或 更高版本)的固件。如果没有安装,要升级用户工作站。

Paragon II 用户工作站可以是下列用户工作站之一:

- P2-UST
- P2-EUST
- P2-EUST/C

参看 Paragon II 帮助获取关于升级的信息。



2. 将相应的 DCIM-USB 插入 Paragon II 用户工作站的 USB 和视频端 口。

如果系统是两层或三层系统,确保 Paragon II 用户工作站连接基础 KX III 设备(第一层)。

- 3. 用最长 150 英尺(45 米)的 Cat5 UTP 电缆把 Paragon II 用户工 作站连接到一台 KX III 设备。
 - 把电缆的一端插入 DCIM 的 RJ-45 端口,把另一端插入 KX III 设备的其中一个通道端口。
- 4. 如果要在 KX Ⅲ 或 CC-SG 上用多条路径访问同一个 Paragon Ⅱ 系 统,重复第一步到第三步把其他用户工作站连接到 KX Ⅲ。



Ap C 规格

在本章内

硬件	
软件	

硬件

KX Ⅲ 尺寸和物理规格

Dominion KX Ⅲ 模型	Description (说明)	电源和热损 耗	尺寸(宽×深 ×高)	重量	操作温度	湿度
DKX3-108	 8 个服务 器端口 1 个远程 月 1 个远程 5 1 个在机 5 1 个在机 5 1 个在机 5 1 个在机 5 	双电源 110V/240V, 50-60Hz	17.3" x 13.15" x 1.73"	8.60lbs	0º - 45º C	0-85 % RH
		1.8A 60W 52 KCAL	439x334x44 mm	3.9 公斤	32º - 113º F	
DKX3-116	 16 个服 务器端口 1 个玩程 	双电源 110V/240V, 50-60Hz	17.3" x 13.15" x 1.73"	8.60lbs	0º - 45º C	0-85 % RH
	 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 □ 	1.8A 60W 52 KCAL	439x334x44 mm	3.9 公斤	32º - 113º F	
DKX3-132	 32 个服 务器端口 1 个玩程 	双电源 110V/240V, 50-60Hz	17.3" x 13.15" x 1.73"	8.60lbs	0º - 45º C	0-85 % RH
	 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 □ 	1.8A 60W 52 KCAL	439x334x44 mm	3.9 公斤	32º - 113º F	
DKX3-216	• 16 个服	双电源	17.3" x 13.15" x	9.08lbs	0º - 45º C	0-85 %



Dominion KX Ⅲ 模型	Description (说明)	电源和热损 耗	尺寸(宽×深 ×高)	重量	操作温度	湿度	
	 务器端□ 2 个远程 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 □ 	110V/240V, 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	1.73" 439x334x44 mm	4.12 公 斤	32º - 113º F	RH	
DKX3-232	 32 个服 务器端口 2 个远程 	双电源 110V/240V, 50-60Hz	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.08lbs	0º - 45º C	0-85 % RH	
	 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 □ 	 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 □ 	1.8A 60W 52 KCAL	439x334x44 mm	4.12 公 斤	32º - 113º F	
DKX3-416	 16 个服 务器端口 4 个玩程 	双电源 110V/240V, 50-60Hz	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.08lbs	0º - 45º C	0-85 % RH	
	 一 近径 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 □ 	1.8A 60W 52 KCAL	439x334x44 mm	4.12 公 斤	32º - 113º F		
DKX3-432	 32 个服 务器端口 4 个证程 	双电源 110V/240V, 50-60Hz	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.08lbs	0º - 45º C	0-85 % RH	
	 十 近径 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 □ 	1.8A 60W 52 KCAL	439x334x44 mm	4.12 公 斤	32º - 113º F		
DKX3-464	 64 个服 务器端口 	双电源 110V/240V,	17.3" x 13.3" x 3.5"	12.39lbs	0º - 45º C	0-85 % RH	
	 4 个远程 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 	50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	439x338x89 mm	5.62 公 斤	32º - 113º F		



Ap C: 规格

Dominion KX Ⅲ 模型	Description (说明) □	电源和热损 耗	尺寸(宽x深 x高)	重量	操作温度	湿度
DKX3-808 • 8	 8 个服务 器端口 8 个玩程 	双电源 110V/240V, 50-60Hz	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.96lbs	0º - 45º C	0-85 % RH
	 o 个远程 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 口 	1.8A 60W 52 KCAL	439x334x44 mm	4.52 公 斤	32º - 113º F	
DKX3-832	 32 个服 务器端口 8 个玩程 	双电源 110V/240V, 50-60Hz	17.3" x 13.15" x 1.73"	9.96lbs	0º - 45º C	0-85 % RH
	 8 个远程 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 口 	1.8A 60W 52 KCAL	439x334x44 mm	4.52 公 斤	32º - 113º F	
DKX3-864	 64 个服 务器端口 	双电源 110V/240V,	17.3" x 13.3" x 3.5"	12.39lbs	0º - 45º C	0-85 % RH
	 8 个远程 用户 1 个在机 架上使用 的本地端 口 	50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL	439x338x89 mm	5.62 公 斤	32º - 113º F	



支持 KX Ⅲ 的目标服务器视频分辨率

- 640x350@70Hz
- 640x350@85Hz
- 640x400@56Hz
- 640x400@84Hz
- 640x400@85Hz
- 640x480@60Hz
- 640x480@66.6Hz
- 640x480@72Hz
- 640x480@75Hz
- 640x480@85Hz
- 720x400@70Hz
- 720x400@84Hz
- 720x400@85Hz
- 800x600@56Hz
- 800x600@60Hz
- 800x600@70Hz
- 800x600@72Hz
- 800x600@75Hz
- 800x600@85Hz
- 800x600@90Hz
- 800x600@100Hz
- 832x624@75.1Hz
- 1024x768@60Hz
- 1024x768@70Hz
- 1024x768@72Hz
- 1024x768@85Hz
- 1024x768@75Hz
- 1024x768@90Hz
- 1024x768@100Hz
- 1152x864@60Hz
- 1152x864@70Hz
- 1152x864@75Hz
- 1152x864@85Hz
- 1152x870@75.1Hz
- 1280x720@60Hz



- 1280x960@60Hz
- 1280x960@85Hz
- 1280x1024@60Hz
- 1280x1024@75Hz
- 1280x1024@85Hz
- 1360x768@60Hz
- 1366x768@60Hz
- 1368x768@60Hz
- 1400x1050@60Hz
- 1440x900@60Hz
- 1600x1200@60Hz
- 1680x1050@60Hz
- 1920x1080@60Hz

目标服务器视频分辨率支持的连接距离和刷新速率

最大支持距离受许多因素的影响,包括五类电缆类型/质量、服务器类型和 制造商、显卡卡驱动程序和监视器、环境条件和用户期望值。

下表概述各种视频分辨率和刷新速度对应的最大目标服务器距离:

目标服务器视频分辨率	最大距离
1024x768@60Hz(和更低)	150 英尺(45 米)
1280x1024@60Hz	100 英尺(30 米)
1280×720@60Hz	75 英尺(22 米)
1600x1200@60Hz	50 英尺(15 米)
1920x1080@60Hz	50 英尺(15 米)

参看 KX Ⅲ 支持的目标服务器视频分辨率 (参看 "支持 KX Ⅲ 的目标服务 器视频分辨率" p. 109)了解 KX Ⅲ 支持的视频分辨率。

注意:由于服务器制造商和服务器类型很多,操作系统版本很多,显卡驱动程序很多,视频质量评判存在主观性,Raritan 不能保证在所有环境下达到所有距离要求。



Supported KX III Local Port DVI Resolutions(支持的 KX III 本地端口 DVI 分辨率)

- 1920x1080@60
- 1280x720@60
- 1024x768@60(默认)
- 1024x768@75
- 1280x1024@60
- 1280x1024@75
- 1600x1200@60
- 800x480@60
- 1280x768@60
- 1366x768@60
- 1360x768@60
- 1680x1050@60
- 1440x900@60

支持的计算机接口模块 (CIM) 规格

数字 CIM 支持 Display Data Channels (DDC) 和 Enhanced Extended Display Identification Data (E-EDID)。

CIM 型号	Description(说明)	尺寸(宽×深×高)	重量
D2CIM-DVUS B	用于 BIOS 虚拟媒体、智能卡/CAC、音频 和绝对鼠标同步的双 USB CIM	1.7" x 3.5" x 0.8"; 43 x 90 x 19mm	0.25 磅; 0.11 千克
D2CIM-VUSB	用于虚拟媒体和绝对鼠标同步的 USB CIM	1.3" x 3.0" x 0.6"; 33 x 76 x 15mm	0.20 磅; 0.09 千克



CIM 型号	Description(说明)	尺寸(宽 x 深x高)	重量
D2CIM-DVUS B-DVI	实现数模转换并支持虚拟媒体、智能卡 /CAC、音频、绝对鼠标同步和相对鼠标同 步的数字 CIM	1.7" x 3.5" x 0.8"; 43 x 90 x 19mm	0.25 磅; 0.11 千克
D2CIM-DVUS B-DP	实现数模转换并支持虚拟媒体、智能卡 /CAC、音频、绝对鼠标同步和相对鼠标同 步的数字 CIM	1.7" x 3.5" x 0.8"; 43 x 90 x 19mm	0.25 磅; 0.11 千克
D2CIM-DVUS B-HDMI	实现数模转换并支持虚拟媒体、智能卡 /CAC、音频、绝对鼠标同步和相对鼠标同 步的数字 CIM	1.7" x 3.5" x 0.8"; 43 x 90 x 19mm	0.25 磅; 0.11 千克
DCIM-PS2	PS2 的 CIM	1.3" x 3.0" x 0.6"; 33 x 76 x 15mm	0.20 磅; 0.09 千克
DCIM-USBG2	USB 和 Sun USB CIM	1.3" x 3.0" x 0.6"; 33 x 76 x 15mm	0.20 磅; 0.09 千克



Ap C: 规格

CIM 型号	Description(说明)	尺寸(宽×深×高)	重量

注意 DVUSB CIM 上的黑色连接器用于连接键盘和鼠标。灰色连接器用于连接虚拟媒体。

用 CIM 的两个插头连接设备。如果两个插头不连接目标服务器,设备可能不能正常工作。

Mac 的支持数字视频 CIM

使用一个数字视频 CIM 连接至如下 Mac[®] 端口:

Mac 端口	CIM
DVI	D2CIM-DVUSB-DVI
HDMI	D2CIM-DVUSB-HDMI
DisplayPort 或 Thunderbolt	D2CIM-DVUSB-DP

如果 Mac 的 HDMI 或 DisplayPort 视频有迷你连接器,可能需要被动调 节器电缆在数字 CIM 上连接至完整尺寸的 HDMI 和 DisplayPort。

或者,D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB 使用 Mac VGA 调节器。注意这可能不太可靠,视频质量可能受到影响。

如需获得 Mac 的 KX III 2.5.0 (和更高版本)支持的专用模式,参看 数字 CIM 专用模式和标准模式 (参看 "数字 CIM 的专用模式和标准模式" p. 114)。



数字 CIM 定时模式

下面列出 KX III 通过数字 CIM 与视频源通信时使用的默认定时模式。

使用的定时模式视视频源的本机分辨率而定。

- 1920x1080@60Hz
- 1600x1200@60Hz
- 1280x1024@60Hz(应用于数字 CIM 的默认分辨率)
- 1440x900@60Hz
- 1024x768@60Hz

参看联机帮助中的配置 CIM 端口获取更多信息。

数字 CIM 的专用模式和标准模式

下面列出 KX III 3.0.0 (和更高版本) 支持的其他专用分辨率和定时模式及标准分辨率和定时模式。

数字 CIM 专用模式

- 720x400@70Hz IBM, VGA
- 640x480@60Hz IBM, VGA
- 640x480@67Hz Apple Mac[®] II
- 640x480@72Hz VESA
- 640x480@75Hz VESA
- 800x600@56Hz VESA
- 800x600@60Hz VESA
- 800x600@72Hz VESA
- 800x600@75Hz VESA
- 832x624@75Hz Apple Mac II
- 1024x768@60Hz VESA
- 1024x768@70Hz VESA
- 1024x768@75Hz VESA
- 1280x1024@75Hz VESA
- 1152x870@75Hz Apple Mac II



数字 CIM 标准模式

- 1152x864@75Hz VESA
- 1280x960@60Hz VESA
- 1280x1024@60Hz VESA
- 1360x768@60Hz VESA
- 1400x1050@60Hz VESA
- 1440x900@60Hz VESA
- 1600x1200 @60Hz VESA
- 1680x1050@60Hz VESA
- 1920x1080@60Hz VESA

DVI 兼容模式

如果用 HDMI CIM 连接安装了 Intel 显示卡的 Dell Optiplex 目标服务器 或安装了 HDMI 视频端口的 Mac[®] Mini,可能需要 DVI 兼容模式。

选择此模式确保来自目标服务器的视频质量很好。

参看联机帮助中的配置 CIM 端口。

支持的远程连接

远程连接	详细信息
网络	10BASE-T、100BASE-T 和 1000BASE-T (Gigabit) Ethernet
协议	$TCP/IP ,UDP ,SNTP ,HTTP ,HTTPS ,RADIUS \ \texttt{P} LDAP/LDAPS$

网络速度设置

网络切换端 口设置	Auto(自动)	Auto(自动) 最高可用速 度	1000/全双工 1000/全双工	100/全双工 KX III:100/ 全双工	100/半双工 100/半双工	10/全双工 KX III:10/ 全双工	10/半双工 10/半双工
				切换器 : 100 / 半双工		切换器: 10/ 半双工	
	1000/全双工	1000/全双工	1000/全双工	没有通信	没有通信	没有通信	没有通信



KX Ⅲ 网络速度设置

Ap C: 规格

KX Ⅲ 网络速度设置

KX III:100/ 半双工	KX III:100/ 半双工	100/全双工	KX III:100/ 半双工	没有通信	没有通信
切换器 :100/ 全双工	切换器 : 100/ 全双工		切换器 : 100 / 全双工		
100/半双工	100/半双工	KX III:100/ 全双工	100/半双工	没有通信	没有通信
		切换器 :100/ 半双工			
KX III:10/ 半双工	没有通信	没有通信	没有通信	10/全双工	KX III:10/ 半双工
切换器: 10/ 全双工					
10/半双工	没有通信	没有通信	没有通信	KX III:10/ 全双工	10/半双工
				切换器: 10/ 半双工	
	K× III: 100/ 学双工 切験器:100/ 全双工 100/半双工 「の狭器: 10/ 学双工 10/半双工 10/半双工	Image: Sector Sect	Image: Section 2 (100/全双工) Image: Section 2 (100/全双工) Image: Section 2 (100/全双工) Image: Section 2 (100/平双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双1) Image: Section 2 (100/年双工) Image: Section 2 (100/年双1) Image: Section 2 (100/F) Image: Section 2 (100/F) Image: Section 2 (100/F) Image: Section 2 (100/F) Image: Section 2 (100/F) Image: Section 2 (100/F) Image: Section 2 (100/F) Image: Section 2 (100/F) Image: Section 2 (100/F) Image: Section 2 (100/F) Ima	Image: Section of the section of	KX III: 100/ +XXIII KX III: 100/ +XXIII KX III: 100/ +XXIII 没有通信 U換器: 100/ ±XXIIII U的樂器: 100/ ±XXIIII U的樂器: 100/ ±XXIIII U的樂器: 100/ ±XXIIII DO/+XXIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII

图注:

不像期望的那样工作

支持



Ethernet 规范不支持;产品通信,但会发生冲突

根据 Ethernet 规范,这应该是"没有通信",但要注意 KⅩ Ⅲ 的特性与期望的特性有偏差

注意:为了进行可靠网络通信 配置 KX III 和 LAN 交换机使用相同的 LAN 接口速度和双工。例如将 KX III 和 LAN 交换机均配置为 Autodetect (自动检测,建议配置),或者设置为 100Mbps/全双工等固定速度/双工。



Dell 机箱电缆长度和视频分辨率

为了保持视频质量,Raritan 建议你在 KX III 上连接 Dell[®] 刀片服务器机箱时,使用下列电缆长度和视频分辨率:

视频分辨率	电缆长度
1024x768@60Hz	50' (15.24 m)
1280x1024@60Hz	50' (15.24 m)
1600x1200@60Hz	30' (9.14 m)

智能卡最低系统要求

本地端口要求

通过本地端口连接 KX Ⅲ 的基本互操作要求:

 在本地连接的所有设备(智能卡读卡器或令牌)必须符合 USB CCID 规范。

目标服务器要求

在使用智能卡读卡器时,目标服务器有基本的互操作要求:

- IFD(智能卡读卡器)控制器必须是标准 USB CCID 设备驱动程序(与通用 Microsoff[®] USB CCID 驱动程序相当)。
- 需要使用 CIM 或 D2CIM-DVUSB (Dual-VM CIM) 它必须使用 3A6E 或更高版本的固件。
- 如果每个刀片服务器使用一个 CIM, 支持刀片服务器机箱连接。
- IBM[®] BladeCenter Model H 和 E 只有在后用自动发现之后才支持刀 片服务器机箱连接,每个机箱使用一个 CIM。

Windows XP 目标服务器

Windows XP[®] 操作系统必须运行 Windows XP SP3,才能同时使用智能卡和 KX III。如果在目标服务器 Windows XP 环境下使用 .NET 3.5,必须使用 SP1。

Linux 目标服务器



如果使用 Linux[®] 目标服务器,必须满足下列要求,才能同时使用智能卡读 卡器和 Raritan 设备。

• CCID 要求

如果 Linux 目标服务器不能识别 Raritan D2CIM-DVUSB VM/CCID 是智能卡读卡器,可能必须把 CCID 驱动程序升级到 v1.3.8 或更高版本,同时更新驱动程序配置文件 (Info.plist)。

操作系统	CCID 要求
RHEL 5	ccid-1.3.8-1.el5
SuSE 11	pcsc-ccid-1.3.8-3.12
Fedora [®] Core 10	ccid-1.3.8-1.fc10.i386

远程客户机要求

远程客户机基本互操作要求是:

- IFD(智能卡读卡器)控制器必须是符合 PC/SC 规范的设备驱动程序。
- 必须能使用 ICC (智能卡)资源管理器,它必须符合 PC/SC 规范。
- JRE[®] Java[®] 1.7 和智能卡 API 必须可供 Raritan 客户机应用程序使用。

远程 Linux 客户机要求

如果使用 Linux[®] 客户机,必须满足下列要求,才能同时使用智能卡读卡器和 Raritan 设备。

注意:如果有一个或多个目标服务器 KVM 会话处于活动状态,用户插入 智能卡登录客户机所需的时间可能较长。同时正在向这些目标登录。

• PC/SC 要求

操作系统	要求的 PC/SC
RHEL 5	pcsc-lite-1.4.4-0.1.el5
SuSE 11	pcsc-lite-1.4.102-1.24
Fedora [®] Core 10	pcsc-lite-1.4.102.3.fc10.i386

• 创建 Java[®] 库链接

在升级到 RHEL 4、RHEL 5 和 FC 10 之后,必须创建 libpcsclite.so 软链接,例如 In -s /usr/lib/libpcsclite.so.1 /usr/lib/libpcsclite.so,假定 安装包把库安装在 /usr/lib 或 /user/local/lib 文件夹里。



• PC/SC 后台进程

在重新启动 pcsc 后台进程(框架资源管理器)时,同时重新启动浏览器。

支持的智能卡读卡器

Type(类型)	供应商	Model(型号)	验证
USB	SCM Microsystems	SCR331	本地和远程验证
USB	ActivIdentity®	ActivIdentity USB Reader v2.0	本地和远程验证
USB	ActivIdentity	ActivIdentity USB Reader v3.0	本地和远程验证
USB	Gemalto®	GemPC USB-SW	本地和远程验证
USB 键盘/读卡器组 合	Dell®	USB Smart Card Reader Keyboard	本地和远程验证
USB 键盘/读卡器组 合	Cherry GmbH	G83-6744 SmartBoard	本地和远程验证
SIM 尺寸智能卡 USB 读卡器	Omnikey	6121	本地和远程验证
集成 (Dell Latitude D620)	O2Micro	OZ776	仅远程
PCMCIA	ActivIdentity	ActivIdentity PCMCIA Reader	仅远程
PCMCIA	SCM Microsystems	SCR243	仅远程

注意:SCM Microsystems SCR331 智能卡读卡器必须使用 SCM Microsystems 固件 v5.25。

不支持的智能卡读卡器

下表列出 Raritan 测试后发现 Raritan 设备不支持的读卡器列表。

如果智能卡读卡器既不在支持的智能卡读卡器表上,也不在不支持的智能 卡读卡器表上,Raritan 不能保证它能与此设备一起工作。

Type(类型)	供应商	Model (型号)	Notes(备注)
USB 键盘/读卡器组合	HP®	ED707A	无中断端点 => 不兼容 Microsoft [®] 驱动程序
USB 键盘/读卡器组合	SCM Microsystems	SCR338	专用读卡器实现技术 (不符合 CCID 规范)



Ap C: 规格

Type (类型)	供应商	Model (型号)	Notes(备注)
USB 令牌	Aladdin®	eToken PRO [™]	专用实现技术

音频播放和录音建议及要求

音量

• 把目标服务器的音量设置为中等设置,

例如在 Windows[®] 客户机上把音频设置为 50 或更低。

此设置必须在音频播放设备或录音设备上设置,不在客户机的音频设备控制部分设置。

在启用 PC 共享模式时的音频连接建议

如果在 PC 共享模式下使用音频功能,在把其他音频播放和录音设备连接 到目标服务器时,音频播放和录音中断。

例如用户 A 把播放设备连接到目标服务器 1 运行音频播放应用程序,然后用户 B 把录音设备连接到同一台目标服务器。用户 A 的播放会话中断,可能需要重新启动音频应用程序。

必须用新设备配置枚举 USB 设备,所以会发生会话中断现象。

目标服务器安装新设备驱动程序可能需要一些时间。

音频应用程序可能停止播放,也可能跳到下一段,也可能继续播放,

具体情况取决于音频应用程序在设计时如何处理断开/重新连接事件。

带宽要求

下表详细说明在每种选择的格式下传输音频时的音频播放和录音带宽要求。

音频格式	网络带宽要求
44.1 KHz 16 位立体声	176 Kbps
44.1 KHz 16 位单声道	88.2 Kbps
2.05 KHz 16 位立体声	88.2 Kbps
22.05 KHz 16 位单声道	44.1 Kbps



音频格式	网络带宽要求
11.025 KHz 16 位立体声	44.1 Kbps
11.025 KHz 16 位单声道	音频 22.05 Kbps

实际上,由于在目标服务器上打开并使用音频应用程序时,键盘数据和视频数据要消耗带宽,所以连接音频设备和目标服务器所用的带宽比上述数 值大。

建议你在使用播放和录音功能之前至少要包括 1.5MB 连接带宽。

但是,如果目标服务器屏幕使用很高的屏幕分辨率显示很多全彩色内容, 要消耗比上述数值大得多的带宽,会严重影响音频质量。

可以采用很多建议的客户机设置,降低视频在小带宽情况下对音频质量的 影响:

- 用质量较低的格式连接音频播放设备。在使用 11k 连接时,视频消耗
 带宽造成的影响比在使用 44k 连接时小得多。
- 在 Connection Properties (连接属性)下面,把连接速度设置为与客户机服务器连接最匹配的值。
- 在 Connection Properties (连接属性)下面,尽可能把色彩深度设置 为最小值。把色彩深度降到 8 位彩色,可以大幅降低消耗的带宽
- 把 Smoothing (平滑度)设置为 High (高),通过减少显示的视频噪 声来改善目标服务器视频的外观
- 在 Video(视频)设置下面,把 Noise Filter(噪声过滤器)设置为 7 (最大值),当目标服务器屏幕发生变化时使用较小带宽

Mac 环境下的音频

在 Mac[®] 环境下使用音频功能时,存在下列已知问题。

- 在通过 Virtual KVM Client (VKC)访问播放设备时,Mac 客户机上的 Connect Audio(连接音频)面板只列出一个播放设备。列出的设备是 默认设备,在 Connect Audio(连接音频)面板上显示为 Java Sound Audio Engine。
- 通过 Skype[®] 在 Mac 目标服务器上使用音频时,可能会造成音频恶化。



支持的音频/虚拟媒体数和智能卡连接数

下面说明可以同时在客户机和目标服务器之间建立的音频/虚拟媒体和智能 卡连接数:

- 1 个智能卡
- 1 个虚拟媒体
- 1 个智能卡和 1 个虚拟媒体
- 2 个虚拟媒体

KX Ⅲ 支持的键盘语言

KXⅢ 支持下表列出的键盘语言。

注意:中文键盘、日文键盘和朝鲜文键盘仅用于显示;KX III Local Console 功能目前不支持本地语言输入。如要进一步了解非英文键盘,参看参考资料 (p. 129)。

注意:如果你使用 Linux 操作系统, Raritan 强烈建议你用系统配置的键 盘更改语言。

地区	键盘布局
美国和大多数英语国家:例如加拿 大、澳大利亚和新西兰。	美国键盘布局
美国和大多数英语国家:例如荷兰	美国键盘布局
英国	英国键盘布局
香港和台湾	繁体中文
中国大陆	简体中文
韩国	朝鲜文
日本	JIS 键盘
法国	法文 (AZERTY) 键盘 布局
德国和奥地利	德文键盘 (QWERTZ) 布局
比利时	比利时
挪威	挪威文
丹麦	丹麦文
	地区 美国和大多数英语国家:例如加拿 美国和大多数英语国家:例如荷兰 美国和大多数英语国家:例如荷兰 英国 英国 中国大陆 印 日本 日本 法国 他利明 北利町 伊麦



语言	地区	键盘布局
瑞典文	瑞典	瑞典文
匈牙利文	匈牙利	匈牙利文
斯洛文尼亚文	斯洛文尼亚	斯洛文尼亚文
意大利文	意大利	意大利文
西班牙文	西班牙和大多数西班牙语国家	西班牙文
葡萄牙文	葡萄牙	葡萄牙文

Mac Mini BIOS 键盘命令

在利用 Mac Snow Leopard[®] 与 Mac Lion[®] 相连基于 Intel 的 Mac[®] Mini 目标服务器上测试过下列 BIOS 命令。服务器与 KX III 通过 D2CIM-DVUSB 和 D2CIM-VUSB CIM 相连。参看如下获得支持秘钥和任 何注释。

击键	Description(说明)	虚拟媒体 CIM	双虚拟媒体 CIM	Mac Lion 服务器
				HDMI CIM
在启动时按 C	从可启动的 CD 或 DVD 启动,例如 Mac OS X 安装光碟	\checkmark	\checkmark	
启动时按 D	用 Apple Hardware	\checkmark	\checkmark	\checkmark
	Test (AHT) 启动	可能需要 BIOS Mac 配置文件使鼠 标正常工作	可能需要 BIOS Mac 配置文件使 鼠标正常工作	可能需要 BIOS Mac 配置文件使 鼠标正常工作
按 Option-Command- P-R,直到再次听到 启动声为止。	复位 NVRAM		\checkmark	\checkmark
启动时按 Option	用 Startup Manager 启 动,可以选择要从中启动 的 Mac OS X 卷。	\checkmark	\checkmark	\checkmark
按 Eject 或 F12, 或者按住鼠标键	弹出光盘等可拆卸媒体	\checkmark	\checkmark	
启动时按 N	从兼容的网络服务器 (NetBoot) 启动	\checkmark	\checkmark	\checkmark



Ap C: 规格

击键	Description(说明)	虚拟媒体 CIM	双虚拟媒体 CIM	Mac Lion 服务器
				HDMI CIM
启动时按 T	在目标磁盘模式下启动			\checkmark
启动时按 Shift	在安全模式下启动,临时 禁用登录项	\checkmark	✓	LION 启动至安全 模式的已知问题。 红色的"Safe Mode(安全模式)" 在 Lion 中不显示
启动时按 Command-V	在详细模式下启动。管理	\checkmark	\checkmark	\checkmark
启动时按 Command-S	在单用户模式下启动	\checkmark	\checkmark	\checkmark
启动时按 Option-N	尝试从 NetBoot 服务器 上用默认引导镜像文件 启动	\checkmark	\checkmark	\checkmark
启动时按 Command-R	在 Lion 恢复模式 1 下 启动	不适用	不适用	\checkmark

使用 Windows 键盘访问 Mac 目标服务器

Windows[®] 键盘可被用来访问连接至 KX III 的 Mac[®]。Windows 秘钥然后 被用来模仿特别的 Mac 秘钥。这与直接将 Windows 键盘连接至 Mac 一样。

使用的 TCP 端口和 UDP 端口

端口	Description(说明)
HTTP, 端口 80	可以按需要配置此端口。参看HTTP和HTTPS端口设置(p.125)。
	为安全起见,KX III 把通过 HTTP(端口 80) 接收到的所有请求自动转发到 HTTPS。
	在保证安全的情况下,为方便用户起见,KX III 响应端口 80,用户不必明确输入 URL 地址即可访问 KX III。
HTTPS, 端口 443	可以按需要配置此端口。参看HTTP和HTTPS端口设置(p. 125)。
	此端口用于实现多个目的,包括 HTML 客户机使用的 Web 服务器,把 客户机软件 (Virtual KVM Client (VKC)) 下载到客户机的主机上,把 KVM 数据流和虚拟媒体数据流传输到客户机上。



端口	Description(说明)
KX III (Raritan KVM-over-IP) 协议, 可配置端口 5000	此端口用于发现其他 Dominion 设备,用于在 Raritan 设备和系统(包括 CC-SG)之间通信。
	此端口默认设置为端口 5000,但可以配置它使用当前空闲的任何 TCP 端口。如要详细了解如何配置此设置,参看网络设置。
SNTP(时间服务器),	KX III 有一个任选功能,使内部时钟与中央时间服务器同步。
可配置 UDP 端口 123	此功能要求使用 UDP 端口 123 (SNTP 标准端口),但也可以配置它 使用你指定的任何端口。任选
LDAP/LDAPS,可配 置端口 389 或 636	如果给 KX III 配置了用 LDAP/LDAPS 协议进行远程验证用户登录,将使用端口 389 或 636,但可以配置系统使用你指定的任何端口。任选
RADIUS ,可配置端口 1812	如果给 KX III 配置了用 RADIUS 协议进行远程验证用户登录,将使用端口 1812,但也可以配置系统使用你指定的任何端口。任选
RADIUS 记帐,可配 置端口 1813	如果给 KX III 配置了用 RADIUS 协议进行远程验证用户登录,同时将 RADIUS 记帐用于事件日志,将用端口 1813 或你指定的任何端口传输 日志通知。
SYSLOG,可配置 UDP 端□ 514	如果配置 KX III 将消息发送到系统日志服务器,将用指定端口通信,即 UDP 端口 514。
SNMP 默认 UDP 端口	端口 161 用于入站/出站读写 SNMP 访问,端口 162 用于 SNMP 陷阱出站流量。任选
TCP 端口 22	端口 22 用于 KX III 命令行界面(在与 Raritan 技术支持部门一起工作时)。
SSH	(Secure Shell) 可以配置 SSH 端口。默认端口是 22。

HTTP 和 HTTPS 端口设置

可以配置供 KX III 使用的 HTTP 端口和/或 HTTPS 端口。 例如如果把 默认 HTTP 端口 80 用于其他目的,更改此端口可以确保设备不尝试使用 此端口。

▶ 更改 HTTP 和/或 HTTPS 端口设置:

- 选择 Device Settings(设备设置) > Device Services(设备服务), 打开 Device Service Settings(设备服务设置)页。
- 2. 在 HTTP Port (HTTP 端□) 字段和/或 HTTPS Port (HTTPS 端□) 字段里输入新端□。
- 3. 单击 OK (确定) 按钮。



软件

又行动来上来刘仲彻近留			
操作系统	浏览器		
Windows 7 [®] 家庭高级版 SP1 64-bit	 Internet Explorer[®] 10 和 11 		
	 Firefox[®] 25 		
	 Chrome[®] 31 		
	 Safari[®] 5.1.7 		
Windows 7 终极版 SP1 64-bit	 Internet Explorer 8 \lapha 9 \lapha 11 		
	 Firefox 25 		
	Chrome 31		
Windows 7 终极版 32-bit	 Internet Explorer 8 		
	 Firefox 25 		
	Chrome 31		
Windows 8 [®] 64-bit	 Internet Explorer 10 		
	 Firefox 25 		
	Chrome 31		
Windows 服务器 2012 [®] 标准版 64-bit	 Internet Explorer 10 		
	 Firefox 25 		
	Chrome 31		
Windows XP® 有 SP 3 的家庭版	 Internet Explorer 10 		
	 Firefox 25 		
	Chrome 31		
openSUSE [®] 11.4 Celadon (x86_64)	 Firefox 16.0.2 		
Fedora [®] 18 (球形奶牛)	Firefox 24		
RHEL 6.4	 Firefox 21 		
OS X Mountain Lion [®] 10.8.5 *	▪ Firefox 25(推荐)		
	Safari 6.1		
Solaris [®] 10 64-bit	• Firefox 3.6.23		
Mac [®] 10.7.5	Safari 6.0.5Firefox 25		

支持的操作系统和浏览器



**注意:从 OS X 10.8.2 升级至 OS X 10.8.3 时,Safarl® 可能会阻止 Java*™。

Mac 的 JRE 要求和浏览器注意事项

Java Runtime Environment 对 Mac 的要求

在使用 Virtual KVM Client (VKC) 通过 KX III 访问目标服务器时在 PC 和 Mac 上安装 Java Runtime Environment 7 (JRE)[®]。

这保证了为在远程访问目标服务器/PC/Mac 时,提供高性能,KVM-over-IP 视频处理。

JRE 的 Mac 最新版可以在 Apple Support 网站下载。

Mac 的浏览器注意事项

在某些浏览器中,Java 可能被默认禁用。为了使用 KX Ⅲ,需要启用 Java 和所有安全警告。

特定版本的 Safari[®] 因为安全原因会阻止 Java。因为 Java 要求使用 KX III, Raritan 建议你使用 Firefox[®] 作为替换。

此外,可能会要求你浏览一系列消息。如果显示这些消息,选择"Do Not Block(不要阻止)"。

Java 和 Microsoft .NET 要求

需要 Java[®] 1.7 (或更高))或 Microsoft .NET[®] 3.5 (或之后版本)以使用 KX III

KXⅢ 检查你的目前 Java 版本,如果不适应,会提示你对其进行升级。

参看 Java Runtime Environment (JRE) 备注 (p. 129) 获取其他信息。

多语言键盘 JRE 要求

为了在 KX III 和 Virtual KVM Client (VKC) 上使用多语言键盘,要安装 多语言版本的 JRE[™]。



审计日志和系统日志记录的事件

下面列出并说明 KX III 审计日志和系统日志记录的事件。

- Access Login (访问登录) 用户已登录 KX III
- Access Logout (访问退出) 用户已退出 KX III
- Active USB Profile (活动 USB 配置文件)—USB 配置文件活动
- CIM Connected (CIM 已连接)—CIM 已连接
- CIM Disconnected (CIM 已断开)—CIM 已断开
- Connection Lost (连接中断) 断开了目标服务器连接
- Disconnected User (已断开用户) 用户已断开端口
- End CC Control (结束 CC 控制)—CC-SG 管理结束
- Login Failed (登录失败) 用户登录失败
- Password Changed (密码已更改) 密码已更改
- Port Connect (端口连接) 端口已连接
- Port Disconnect (端口断开) 端口断开
- Port Status Change (端口状态变化) 端口状态变化
- Scan Started (扫描已开始) 已开始扫描目标服务器
- Scan Stopped (扫描已停止) 已停止扫描目标服务器
- Session Timeout (会话超时) 发生会话超时
- VM Image Connected (VM 镜像文件已连接) VM 镜像文件已连接
- VM Image Disconnected (VM 镜像文件已断开) VM 镜像文件已 断开



Ap D



在本章内

概述	129
Java Runtime Environment (JRE) 备注	129
CIM 备注	130
虚拟媒体备注	131
视频模式和分辨率备注	135
键盘备注	136
鼠标备注	139
音频	140
智能卡备注	141
浏览器备注	141

概述

本节重点说明在使用 KX III 时的注意事项。将记录未来升级,可通过 KX III Remote Console 界面的 Help(帮助)链接查看升级信息。

注意:本节中的部分主题涉及到 Raritan 的多种其他设备,因为各种设备 受这些信息的影响。

Java Runtime Environment (JRE) 备注

禁用 Java 高速缓存并清除 Java 高速缓存。

强烈建议你禁用 Microsoft Windows[®] 中的 Java 高速缓存,并清除 Java 高速缓存。

- ▶ 要禁用 Java 高速缓存并清除缓存:
- 1. 从 Windows "开始"(Start) 菜单中单击"控制面板"(Control Panel)。
- 2. 双击"Java"图标以启动它。将出现"Java 控制面板"(Java Control Panel)。
- 3. 要禁用 Java 高速缓存,请执行下列操作:
 - a. 从"常规"(General) 选项卡,单击"设置"(Settings) 按钮。将显示"临时文件设置"(Temporary Files Settings) 对话框。
 - b. 单击"查看小应用程序"(View Applets) 按钮。将打开"Java 小应用 程序高速缓存查看器"(Java Applet Cache Viewer):
 - c. 取消选中"启用高速缓存"(Enable Caching)复选框。



- d. 单击 OK (确定)。
- 4. 要清除 Java 高速缓存,请执行下列操作:
 - a. 从"临时文件设置"(Temporary Files Settings) 对话框中 ,单击"删除 文件"(Delete Files) 按钮。将显示"删除临时文件"(Delete Temporary Files) 对话框。
 - b. 选择要删除的临时文件。
 - c. 单击 OK (确定)。

Java 不在 Mac 上正常加载

如果你在使用 Mac[®] 并在从 Mac[®] 端口访问表连接到设备时看到如下消 息,则 Java[™] 没有正常加载:

"在获取开放目标服务器列表时出错,请在几秒钟后重试"。

如果出现此消息,从如下网站检查你的 Java 安装: http://www.java.com/en/download/testjava.jsp http://www.java.com/en/download/testjava.jsp

如果你的 Java 程序显示不活跃,你可以从本页面将其启用。如果它没有 被正确安装,一个消息会提示你,然后你可以重新安装 Java。

CIM 备注

在 Linux 目标服务器上使用 Windows 三键鼠标

在与 Linux[®] 目标服务器相连的 Windows[®] 客户机上使用三键鼠标时,左 鼠标按钮可能被映射到 Windows 客户机三键鼠标的中间按钮。



Windows 2000 虚拟媒体 USB 组合设备特性

与 USB 非组合设备一样,Windows 2000[®] 操作系统不支持 Raritan D2CIM-VUSB 等 USB 组合设备。

因此,对于被 D2CIM-VUSB 映射的设备,不显示 Safely Remove Hardware(安全拆除硬件)系统托盘图标,在断开设备时可能显示一条警告消息。Raritan 尚未从此消息上发现任何问题。

Raritan 的美国工程部开发了一个支持 Safely Remove Hardware (安全拆除硬件)图标的配置,不再显示此 Windows 消息。这 Configuration (配置): requires the use of theD2CIM-DVUSB 虚拟媒体 adapter 和故障排除 3USB 配置文件 that configures theD2CIM-DVUSBas a non-composite USBDEVICEsupporting a single 虚拟媒体连接.Raritan 在美国和日本成功测试了此配置。



虚拟媒体备注

不能从 Linux 客户机连接设备

如果你不能从安装 Java[™] 1.7.0(升级 45 更高版本)的 Linux[®] Fedora[™] 18 客户机上连接目标服务器上的虚拟每天驱动器,请禁用客户机 Fedora 18 上的 SELinux 以解决这一问题。



不能从 Mac 客户机写入/自一个文件

如果你从运行 Java[™] 1.7 的 Safari[®] 6.1 的 Mac[®] 10.8.5 客户机连接 KX III 而不能在目标服务器上写入/自一个文件或访问虚拟媒体,请按照以下步骤 纠正这一问题:

- 1. 在 Safari,选择偏好设置。
- 2. 在 Security (安全) 选项卡下选择 Manage Website Settings (管理网 络设置)。
- 3. 点击"Website for KX3(KX3 的网站)"。
- 4. 选择下拉菜单中的"Run in safe mode(在安全模式下运行)"。
- 5. 重启 Safari。



在 Windows 环境下通过 VKC 和 AKC 使用虚拟媒体

Windows XP[®] 操作系统管理员权限和标准用户权限不同于 Windows Vista[®] 操作系统和 Windows 7[®] 操作系统的管理员权限和标准用户权限。

在 Vista 或 Windows 7 上启用虚拟媒体之后,用户访问控制 (UAC) 给用 户提供访问应用程序所需的最低权限。例如针对 Internet Explorer[®] 提供的 Run as Administrator (作为管理员运行)选项允许用户执行管理员级任务, 否则即使用户使用管理员登录名登录,也不能访问这些任务。

这两个功能都影响用户可通过 Virtual KVM Client (VKC) 和 Active KVM Client (AKC) 访问的虚拟媒体类型。参看 Microsoft[®] 帮助文件,进一步了 解这些功能及其用法。

下面列出用户在 Windows 环境下可以通过 VKC 和 AKC 访问的虚拟媒体。这些功能按每个 Windows 用户角色可以访问的客户机功能和虚拟媒体功能进行分类。

Windows XP

如果在 Windows XP 环境下运行 VKC 和 AKC,用户必须具备管理员权限,才能访问除 CD-ROM 连接、ISO 和 ISO 镜像文件之外的任何虚拟 媒体。

Windows Vista 和 Windows 7

如果在 Windows Vista 或 Windows 7 环境下运行 VKC 和 AKC,并启 用 UAC,可以根据用户的 Windows 角色访问下列媒体类型:

客户机	管理员	标准用户
AKC 和	访问:	访问:
VKC	• 固定驱动器和固定驱动器	• 可拆卸驱动器
	分区	• CD/DVD 驱动器
	• 可拆卸驱动器	• ISO 镜像文件
	• CD/DVD 驱动器	 远程 ISO 镜像文件
	• ISO 镜像文件	
	• 远程 ISO 镜像文件	

在添加文件之后不刷新虚拟媒体

在安装虚拟媒体驱动器之后,如果给该驱动器添加了文件,目标服务器可 能不立刻显示这些文件。断开虚拟媒体连接,然后重新连接虚拟媒体。



虚拟媒体 Linux 驱动器列出两次

对于 KX III,当用户作为根用户登录 Linux[™] 客户机时,Local Drive (本地 驱动器)下拉列表列出两次驱动器。

例如你会看到 eg /dev/sdc 和 eg /dev/sdc1,其中第一个驱动器是引导扇 区,第二个驱动器是磁盘的第一个分区。

访问 Windows 2000 Server 上的虚拟媒体

不能用 D2CIM-VUSB 访问 Windows 2000[®] Server 上的虚拟媒体本地驱动器。

断开 Mac 和 Linux 虚拟媒体 USB 驱动器

在 Linux[®] 或 Mac[®] 环境下:

- 对于 Linux 用户来说,如果有 /dev/sdb and /dev/sdb1,客户机仅使 用 /dev/sdb1 并宣传其为可拆卸磁盘
- /dev/sdb 对客户来说不可用。
- 对于 Linux 用户来说,如果有 /dev/sdb 但没有 /dev/sdb1,/dev/sdb 被用作可拆卸磁盘
- 对于 Mac 用户来说,/dev/disk1 和 /dev/disk1s1 被使用

使用虚拟媒体时的目标服务器 BIOS 启动时间

如果采用虚拟方式将介质安装在目标服务器上,某些目标服务器的 BIOS 启动时间可能较长。

- 缩短启动时间:
- 1. 关闭 Virtual KVM Client,彻底释放虚拟媒体驱动器。
- 2. 重新启动目标服务器。

在虚拟媒体连接使用高速时虚拟媒体连接失败

在某些情况下,如果在使用高速 USB 连接时目标服务器出问题,或者目标服务器由于其他连接器和电缆造成信号弱而出现 USB 协议问题,可能不能选择 Use Full Speed for Virtual Media CIM (虚拟媒体 CIM 使用全速) (例如通过 dongle 连接刀片服务器)。



视频模式和分辨率备注

使用 Mac 时,视频图像显示很暗

如果你在使用有 HDMI 视频端口的 Mac[®] 且视频看起来很暗, 后用 CIM 上的 DVI 兼容模式解决这一问题。

参看配置 CIM 端□。

黑色条纹/栏显示在本地端口

特定的服务器和视频分辨率在本地端口显示时可能在屏幕边缘有黑色条纹 如果出现这种情况:

- 1. 尝试一个不同的分辨率,或
- 2. 如果在使用数字 CIM,则更改端口配置页面的显示原始分辨率至另一 分辨率,或
- 3. 如果使用 HDMI CIM,使用 DVI 兼容模式。

联系 Raritan 技术支持部门寻求协助。

Sun 组合同步视频

不支持 Sun[™] 组合同步视频。

SUSE/VESA 视频模式

SuSE X.org 配置工具 SaX2 采用 X.org 配置文件里的模式行项生成视频模式。这些视频模式不精确对应 VESA 视频模式定时(即使选择了 VESA 监视器)。另一方面,KX III 依靠精确的 VESA 模式定时进行正确 同步。这一视差可能会导致黑边,失去图像的几个部分,引入噪声。

▶ 配置 SUSE 视频显示:

- 生成的配置文件 /etc/X11/xorg.conf 包括 Monitor 节,本节有一个名 为 UseModes 的选项。例如 UseModes "Modes[0]"
- 2. 要么(用#)备注此行,要么将它删除掉。
- 3. 重新启动 X 服务器。

在进行此项更改之后,将使用来自 X 服务器的内部视频模式定时,它精确 对应 VESA 视频模式定时,使 KX Ⅲ 能正常显示视频。


键盘备注

法文键盘

^ 符号(仅 Linux 客户机)

当 Linux[®] 客户机使用法文键盘时, Virtual KVM Client (VKC)将 Alt Gr+9 键组合当作 ^ 符号处理。

输入 ^ 符号:

按法文键盘上的 ^ 键(位于 P 键右边), 立刻按 spacebar。

也可以创建一个由下列命令构成的宏:

- 1. 按住右 Alt
- 2. 按 9。
- 3. 释放 9。
- 4. 释放右 Alt。

注意:这些步骤不适用于(元音上的)抑扬音符号。在所有情况下,可以 用法文键盘上的 ^ 键(位于 P 键右边)与另一个字符组合起来,输入抑 扬音符号。

重音符号(仅 Windows XP® 操作系统客户机)

当 Windows XP[®] 客户机使用法文键盘时,在 Virtual KVM Client (VKC)上 输入 Alt Gr+7 键组合,即可输入重音符号,但显示两个符号。

注意:Linux[®] 客户机不会发生这种情况。

数字键盘

在使用法文键盘时,在 Virtual KVM Client (VKC)上输入数字键盘符号显示如下:

数字键盘符号	显示为
/	;
0	•



代字号

在使用法文键盘时,在 Virtual KVM Client (VKC)上输入 Alt Gr+2 键组合 不转换成代字号 (~)。

▶ 输入代字号:

创建一个由下列命令构成的宏:

- 按住右 Alt
- 接 2
- 释放 2
- 释放右 Alt

键盘语言首选项(Fedora Linux 客户机)

由于 Linux[®] 运行的 Sun[™] JRE[™] 在给用 System Preferences (系统首选 项) 配置的外文键盘生成正确的键事件时有问题,Raritan 建议你用下表所 述的方法配置外文键盘。

语言	配置方法
美国英语/国际	默认值
英国英语	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中心])
法文	Keyboard Indicator (键盘指示器)
德文	Keyboard Indicator(键盘指示器)
匈牙利文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中心])
西班牙文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中心])
瑞士德文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中心])
挪威文	Keyboard Indicator(键盘指示器)
瑞典文	Keyboard Indicator(键盘指示器)
丹麦文	Keyboard Indicator(键盘指示器)
日文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中心])
朝鲜文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中心])



语言	配置方法
美国英语/国际	默认值
斯洛文尼亚文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中心])
意大利文	System Settings(系统设置)(Control Center[控制中心])
Portuguese (葡 萄牙文)	System Settings (系统设置) (Control Center[控制中心])

注意:在使用 Gnome 作为桌面环境的 Linux 系统上,应该使用 Keyboard Indicator (键盘指示器)。

在 Linux 客户机上使用匈牙利文键盘时,只有 JRE 1.6 (和更高版本) 支持带双锐音符号的拉丁字母 Ü和带双锐音符号的拉丁字母 Ö。

在 Fedora[®] Linux 客户机上可以采用几种方法设置键盘语言首选项。为了 让键正确映射到 Virtual KVM Client (VKC),必须使用下列方法。

▶ 用系统设置功能设置键盘语言:

- 在工具栏上选择 System (系统) > Preferences (首选项) > Keyboard (键盘)。
- 2. 打开 Layouts (布局)选项卡。
- 3. 添加或选择相应的语言。
- 4. 单击 Close (关闭) 按钮。

▶ 用键盘指示器设置键盘语言:

- 1. 用右键单击任务栏,选择 Add to Panel(添加到面板)。
- 在 Add to Panel (添加到面板) 对话框上用右键单击 Keyboard Indicator (键盘指示器),在菜单上选择 Open Keyboard Preferences (打开键盘首选项)。
- 3. 在 Keyboard Preferences (键盘首选项) 对话框上单击 Layouts (布局)选项卡。
- 4. 按需要添加和删除语言。



宏未在 Linux 目标服务器上保存

如果你在 Linux[®] Fedora[™] 18 系统并有 Java[™] 1.7.0 (升级 45 和更高版 本)的目标服务器创建并保持宏收到如下错误消息,禁用目标服务器的 Fedora 18 中的 SELinux 以解决这一问题。

"在尝试写入新键盘宏时出错。没有添加键盘宏。"

Mac 键盘键不支持远程访问

在将 Mac[®] 用作客户机时, Java[™] Runtime Environment (JRE[™]) 不捕捉 Mac[®] 键盘上的下列键:

- F9
- F10
- F11
- F14
- F15
- 增大音量
- 降低音量
- 静音
- 移除

因此, Virtual KVM Client (VKC) 不能处理在 Mac 客户机键盘上输入的这些键。

鼠标备注

鼠标指针同步 (Fedora)

在双鼠标模式下连接运行 Fedora[®]7 的目标服务器时,如果目标服务器鼠标指针和本地鼠标指针不同步,把鼠标模式改成智能模式或标准模式即可实现同步。

单鼠标模式也可能只适合进行更好的控制。

- 重新同步鼠标光标:
- 使用 Virtual KVM Client (VKC)上的 Synchronize Mouse (同步鼠标) 选项。



连接受 CC-SG 控制的目标服务器时为单鼠标模式

在用 Firefox[®] 连接受 CC-SG 控制、采用 DCIM-PS2 或 DCIM-USBG2 的 KX III 目标服务器时,如果在 Virtual KVM Client (VKC)上更改单鼠标 模式,VKC 窗口不再是聚焦窗口,鼠标不响应。

如果发生这种情况,单击鼠标左键,后者按 Alt+Tab,即可让 VKC 窗口 重新聚焦。

音频

音频播放和录音问题

可能会中断音频连接的功能

如果在连接音频设备时使用下列任何功能,可能会中断音频连接。Raritan 建议你在连接音频设备时不要使用这些功能:

- 自动检测视频
- 本地端口扩展使用
- 添加用户

同时使用目标服务器上的录音设备和播放设备存在的问题

在某些目标服务器上,由于 USB 集线器及其 USB 端口管理方式的缘故,可能无法同时连接录音设备和播放设备。考虑选择带宽消耗较小的音频格式。

如果这样还不能解决问题,把 D2CIM-DVUSB CIM 的键盘和鼠标端口连接到目标服务器的不同端口。如果这样还不能解决问题,把设备连接到USB 集线器,再把集线器连接到目标服务器。



Linux 环境下的音频

在 Linux[®] 环境下使用音频功能时,存在下列已知问题。

- Linux[®] 用户用默认音频设备播放音频。如果选择非默认声卡,可能没有声音。
- SuSE 11 客户机要求通过 YAST 安装 Javas_1_6_0-sun-alsa (java-1_6_0-sun ALSA 支持)。
- 对于有内置麦克风的 Logitech[®] 耳机,只能使用 Mono Capture (单声 道录音)选项。
- 为了显示设备,如果你运行 SUSE 11 并使用 ALSA 驱动程序,退出 KX III,

此外,如果多次连接和断开音频设备,可能会多次列出此设备,而不是只列出一次。

 在 Fedora Core[®] 13 目标服务器上使用音频功能时,把音频设置为 16 位 44k 可以大幅降低播放噪音。

Windows 环境下的音频

在通过 Virtual KVM Client (VKC)访问播放设备时,Windows[®] 64 位客户机上的 Connect Audio (连接音频)面板只列出一个播放设备。

列出的音频设备是默认设备,在 Connect Audio(连接音频)面板上显示为 Java Sound Audio Engine。

智能卡备注

Virtual KVM Client (VKC) Smart Card 连接至 Fedora Servers

如果在 Virtual KVM Client (VKC) 上用智能卡连接 Linux[®] Fedora[®] 服务器,要把 pcsc-lite 库升级到 1.4.102-3 或更高版本。

浏览器备注

解决在使用 Fedora 服务器时出现的 Firefox 冻结问题

如果访问 Firefox[®] 并使用 Fedora[®] 服务器,在打开 Firefox 时可能会出现冻结现象。

在服务器上安装 libnpjp2.so Java[™] 插件可以解决这个问题。



在本章内

常见问题解答	142
远程访问	144
通用虚拟媒体	146
带宽和 KVM-over-IP 性能	148
IPv6 联网	150
服务器	151
刀片服务器	152
安装	153
本地端□ - KX Ⅲ	
扩展本地端口	
双电源	
短能由源条 (PDU) 控制	157
Fibernet 和 IP 联网	158
本 地端口合单、分尾和级联	160
计管机接口模块 (CIM)	162
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	163
	164
百座市村 ひんし 孤և	
り目埋住 ウ松和士持	
又怕 ^也 又行	
具他	

常见问题解答

问题	解答
Dominion KX III 是什么样的设备?	Dominion KX III 是第三代数字 KVM (键盘、视频和鼠标)切换器,允许八个 IT 管理员利用 BIOS 级功能通过网络访问和控制 8、16、32、 64 台服务器。Dominion KX III 完全独立于硬件 和操作系统;即使服务器停机,用户也可以排除 服务器故障并重新配置服务器。
	在机架部分, Dominion KX III 提供与传统的模拟 KVM 切换器相同的功能和便利性,同样节省空间和成本。但是, Dominion KX III 还集成了业界表现最佳的 KVM-over-IP 技术,允许多个管理员在任何联网工作站及 iPhone [®] 和 iPad [®] 上访问服务器 KVM 控制台。



问题	解答
KX Ⅲ 与 KX Ⅱ 有何不同?	KX III 是 KX II 的新一代版本。KX III 有现代化 硬件设计和增加的计算能力和储存,为 IT 管理 提供了 KVM-over-IP 访问,并且对广播应用程 序的 IP 访问性能极佳。KX III 拥有 KX II 的所 有功能,还有如下提升:
	KX Ⅲ 的新视频引擎支持很多种类的应用程序, 从传统的计算机应用程序到最具动态的、需要美 妙 30 帧、1920x1080 视频、24 比特颜色、数 字音频 效监视器和 DVI HDMI ·DisplayPort 和 VGA 视频的广播应用程序。
	KXⅢ 是行业第一个基于 DVI 的本地端口,其 普遍用户界面为机架管理和服务器访问提供了 新水平的产量和性能。
	KXⅢ型号有分层端口,以连接多个 Dominion KXⅢ 切换器并访问连接的服务器。通过一个统 一的端口列表最多可访问 1024 台服务器。
	KX III 支持所有 KX II 支持的 Dminion 和 Paragon II CIM。
Dominion KX III 与远程控制软件有 哪些不同?	在远程使用 Dominion KX III 时,其界面看上去 类似远程控制软件,例如 pcAnywhere [™] 、 Windows [®] Terminal Services/Remote Desktop、 VNC 等。但是,由于 Dominion KX III 不是软 件,而是一种硬件解决方案,因此功能更强大:
	独立于操作硬件和操作系统 — Dominion KX III 可用于管理运行许多常用操作系统的服务器,包 括运行 Windows Linux [®] 、Solaris [™] 等的 Intel [®] 、 Sun [®] 和 PowerPC 服务器。
	独立于状态/无代理 – Dominion KX IIKX IIII 不要求运行受管服务器的操作系统,也不要求在受管服务器上安装任何特殊软件。
	带外 — 即使受管服务器自己的网络连接不可用,仍然可以通过 Dominion KX III 管理服务器。
	BIOS 级访问 - 即使服务器开机挂起、要求启动 到安全模式或要求改变系统 BIOS 参数, Dominion KX III 仍能顺畅工作,完成这些配置。
Dominion KX III 是否可以安装在机架上?	可以。Dominion KX III 标配 19 英寸机架安装 托架。它还可以反向安装在机架上,让服务器端 口向外。



问题	解答
Dominion KX III 体积有多大?	Dominion KX III 只有 1U 高(KX3-864 和 KX3-464 除外,为 2U),适合安装在 19" 标 准机架上,深度只有 11.4"(29cm)。Dominion KX3-832 和 KX3-864 的深度为 13.8"(36cm)。

远程访问

问题	解答
多少个用户可以远程访问每台 Dominion KX III 上的服务器?	Dominion KX III 设备每个用户通道最多支持八 个用户建立远程连接,他们可以同时访问和控制 一台目标服务器。对于 DKX3-116 等单通道设 备,最多可以让八个远程用户访问和控制一台目 标服务器。对于 DKX3-216 等双通道设备,第 一个通道最多可以让八个远程用户访问和控制 服务器,第二个通道最多可以让另外八个远程用 户访问和控制服务器。对于四通道设备,每个通 道最多支持八个用户,总共支持 32 (8 x 4) 个用 户访问和控制四台服务器。同理,对于八通道设 备,一个通道最多支持八个用户访问一台服务 器,八个通道最多支持 32 个用户。
是否可以用 iPhone 或 iPad 远程 访问服务器?	可以。用户可以用 iPhone 和 iPad 访问与 KX Ⅲ 相连的服务器。
两个人是否可以同时看到同一台服 务器?	可以。实际上最多可以让八个人同时访问和控制 任何一台服务器。
两个人是否可以同时访问同一台服 务器,其中一个人远程访问服务器, 另一个人通过本地端口访问服务 器?	可以。本地端口完全独立于远程端口。本地端口 可以用 PC 共享功能访问同一台服务器。



问题	解答		
要从客户机访问 Dominion KX III, 需要哪些硬件、软件或网络配置?	由于 Domini 问,因此不要 件。	on KX III 完全可以通知 就客户在客户机上安制	过 Web 访 表专用访问软
	注意:版本 是未来版本将	XX III 3.0.0 不支持调新 释支持。	<i>制调节器,但</i>
	可以用主流 包括:Interne	网络浏览器访问 Domi et Explorer [®] 和 Firefo	nion KX III, $x^{\$}$ 。
	Dominion KX 远程管理 :(se 更改 IP Addre convenient 基	Illadministrators can et 密码相同 and 安全,重 ess(IP 地址):, etc 专刘览器界面:.	also perform 直命名服务器, 注)正在使用 a
访问 Dominion KX III 所用的小程 序文件有多大?下载时间有多长?	访问 Dominion KX III 所用的 Virtual KVM Client (VKC) 小程序大小约为 500KB。下图显示 了以不同网络速度检索 Dominion KX III 的小程 序所需的时间:		ual KVM KB。下图显示 KX Ⅲ 的小程
	100Mbps	理论上 100MB 网 络速度	.05 秒
	60Mbps	实际上可能 100MB 网络速度	.08 秒
	10Mbps	理论上 10MB 网络 速度	.4 秒
	6Mbps	实际上可能 10MB 网络速度	.8 秒
	512Kbps	电缆调制解调器下 载速度(典型)	8 秒
		·	
你们是否提供 Windows KVM 客户 机?	可以。我们有一个本机 .NET Windows 客户机, 叫做 Raritan Active KVM Client (AKC)。参看 <i>Active KVM Client (AKC) 帮助</i> (p. 71)		
你们是否提供非 Windows KVM 客 户机?	可以。Virtual KVM Client (VKC) 允许非 Windows 用户连接数据中心的目标服务器。参 看 <i>Virtual KVM Client (VKC) 帮助</i> (p. 25)		



问题	解答
KVM Client 是否支持多种语言?	可以。Dominion KX III 的远程 HTML 用户界面和 KVM Client 支持日文 简体中文和繁体中文。可以单独使用,也可以通过 CC-SG 使用。
KVM 客户机是否支持双 LCD 监视器?	可以。对于那些要在桌面上使用多台 LCD 监视器提高生产力的客户,Dominion KX III 可以按全屏模式或标准模式启动与多台监视器的多个KVM 会话。
是否支持有双显示卡的服务器?	是的,支持有双显示卡,远程用户可以使用扩展 桌面配置远程访问有双显示卡的服务器。

通用虚拟媒体

问题	解答
哪些 Dominion KX III 型号支持虚 拟媒体?	所有 Dominion KX III 型号都支持虚拟媒体。可 以单独使用虚拟媒体,也可以通过 Raritan 的集 中管理设备 CommandCenterr [®] Secure Gateway 使用虚拟媒体。
Dominion KX III 支持哪几类虚拟媒体?	Dominion KX III 支持下列几种虚拟媒体:内置和 USB 连接的 CD/DVD 驱动器、USB 海量存储 设备、PC 硬盘和 ISO 镜像文件。



问题	解答
虚拟媒体有什么要求?	需要一个 Dominion KX III 虚拟媒体 CIM。有两 个基于 VGA 的 CIM:一个 D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB。
	D2CIM-VUSB 有一个单 USB 连接器,供那些要 在操作系统级使用虚拟媒体的客户使用。
	D2CIM-DVUSB 有两个 USB 连接器,供那些要在 BIOS 级使用虚拟媒体的客户使用。智能卡验证、分层和数字音频还需要 D2CIM-DVUSB。
	两种 CIM 都支持与(支持 USB 2.0 接口的)目标服务器进行虚拟媒体会话 CIM 包装数量有 32 个和 64 个两种,这些 CIM 支持绝对鼠标同步 [™] 和远程固件更新。
	我们的 CIM 支持传统的模拟 VGA 视频。有三种新推出的双虚拟媒体 CIM 支持数字视频格式,包括 DVI、HDMI 和 DisplayPort,它们分别是 D2CIM-DVUSB-DVI、D2CIM-DVUSB-HDMI 和 D2CIM-DVUSB-DP。
虚拟媒体是否安全?	可以。虚拟媒体会话用 128 位 AES、256 位 AES 或 128 位 RC4 加密算法加密。
虚拟媒体真的支持音频?	可以。支持与 Dominion KX III 相连的服务器播放音频和录音。你可以用台式机或笔记本上的扬声器听在数据中心的远程服务器上播放的声音。还可以用台式机或笔记本上的麦克风在远程服务器上录音。需要使用数字 CIM 或 D2CIM-DVUSB 双虚拟媒体 CIM。
什么是 USB 配置文件?	为了使用虚拟媒体等 USB 服务,某些服务器需要使用专门配置的 USB 接口。USB 配置文件给服务器定制 KX III USB 接口,以便适应这些服务器特有的特点。
为什么要使用 USB 配置文件?	最常见的情况是在访问虚拟媒体设备时,如果 BIOS 不全面支持 USB 规范,需要在 BIOS 级 使用 USB 配置文件。但是,有时在 BIOS 级使 用配置文件是为了实现其他目的,例如使 Mac 服 务器和 Linux 服务器实现鼠标同步。
如何使用 USB 配置文件?	管理员可以在 KX III 端口配置页上配置各个端口 或端口组使用特定的 USB 配置文件。必要时也 可以在 KX III 客户机上选择 USB 配置文件。参 看用户指南了解详情。



问题	解答
在使用虚拟媒体时,是否始终要设置 USB 配置文件?	否。在许多情况下,在操作系统级使用虚拟媒体 或在 BIOS 级工作但不访问虚拟媒体时,使用默 认 USB 配置文件就可以了。
可以使用哪些配置文件?可以在哪 里进一步了解配置文件?	参看用户指南了解可用配置文件详情。

带宽和 KVM-over-IP 性能

问题	解答
KVM-over-IP 系统如何使用带宽?	Dominion KX III 提供全新的视频处理,带来灵活、高性能的视频、高效使用带宽以及任何时间 /任何地点通过 LAN、WAN 或网络的访问。
	Dominion KX III 把目标服务器的键盘信号、视频信号和鼠标信号进行数字化处理、压缩和加密,通过 IP 网络把 IP 数据包发送到远程客户机建立与用户的远程会话。TheKX IIIprovides an at-the-rack experience based on its industry-leading 视频: processing algorithms.
	屏幕变化(例如视频)占用绝大部分带宽,键盘 活动和鼠标活动所用的带宽要小得多.
	必须注意只有在用户处于活动状态时,才使用带 宽。使用的带宽大小取决于服务器显示屏的变化 情况。
	如果视频没有变化,即用户不与服务器交互操 作,通常不使用带宽。如果用户移动鼠标或输入 字符,使用的带宽很小。如果显示器运行复杂的 屏幕保护或播放视频,要使用较大的带宽。
带宽对 KVM-over-IP 性能有什么 影响?	通常要在带宽和性能之间找到一个平衡点。可用带宽越大,可以实现更好的性能。在带宽很有限的情况下,性能可能会下降。Dominion KX III 经过优化,在众多环境下可以实现很高的性能。



问题	解答
哪些因素影响带宽?	有许多因素决定了要使用多大带宽。如上所述, 主要因素是目标服务器屏幕的变化情况。这取决 于用户的任务和操作。
	其他因素包括服务器视频分辨率、联网速度和特性、KVM 客户机连接属性、客户机 PC 资源和显示卡噪声。
KXⅢ执行常见任务需要多大带 宽?	带宽主要取决于用户的任务和操作。服务器屏幕 变化越大,使用的带宽越大。
我应如何优化性能和带宽?	KXⅢ 远程客户机有许多设置,可以用这些设置 优化带宽和性能。在标准 LAN/WAN 环境下, 默认设置具有机架访问级性能,带宽用量较小。
	优化目的.使用此设置以配置视频引擎给为视频/ 广播应用程序的标准 IT/计算机应用程序。
	压缩 •将滑块移到左边,以获得最高的视频质量; 移到右边,则获得最少的带宽。
	NoiseFilter (过滤器. In most cases, the 默认设置 will work 最佳, however 你可以: move to the 左 for more responsive 视频: and to the 右 for 较低: bandwidth.
	可降低带宽的其他措施包括::
	• 使用单色桌面背景,而不使用复杂图像。
	■ 禁用屏幕保护
	• 在目标服务器上使用较低的分辨率
	 取消 Windows 的"在拖动窗口时显示窗口内 容"选项
	 使用简单图像、主题和桌面(例如 Windows Classic)。
我想通过 Internet 联网。联网性能如何?	联网性能取决于远程客户机和 KX III 之间的 Internet 连接的带宽和延迟时间。在使用电缆调 制解调器或高速 DSL 连接时,性能与 LAN/WAN 连接相仿。在使用低速链路时,采用 上述建议提高性能。
我的网络环境有很高的带宽。如何优化性能?	默认设置工作状态良好。你可以将连接属性设置 移到左侧以降低视频性能。



问题	解答
最高支持多高的远程 (IP) 视频分 辨率?	Dominion KX III 是首款也是唯一一款 KVM-over-IP 切换器,支持全高清晰度远程视频 分辨率 1920x1080,同时数字视频帧数可达每秒 30 帧。
	此外,还支持包括 1600x1200、1680x1050 和 1440x900 在内的宽屏格式,所以远程用户可以 使用目前的高分辨率监视器。
音频需要多大带宽?	取决于所用音频格式的类型,但如果希望听到 CD 音质的声音,大约要使用 1.5Mbps 带宽。
配备 DVI 端口的服务器有何优 点?	配备同时支持 DVI-A(模拟)和 DVI-I(集成模拟和数字)的 DVI 端口的服务器,可以利用 Raritan ADVI-VGA 等简单的无源适配器把服务 器的 DVI 端口转换成 VGA 插头,从而连接 KX III CIM 的 VGA 插头。
	具备 DVI 端口支持 DVI-I 或 DVI-D(数字)的 服务器可以使用新的 D2CIM-DVUSB-DVI CIM。

IPv6 联网

问题	解答
什么是 IPv6 ?	IPv6 是 Internet Protocol Version 6 的缩写。IPv6 是 "下一代" IP 协议,将取代目前使用的 IP Version 4 (IPv4) 协议。
	IPv6 解决了 IPv4 存在的许多问题,例如 IPv4 地址数很有限。它还在路由和网络自动配置等方面较 IPv4 有了重大改进。IPv6 有望逐步取代 IPv4,在未来数年内将出现二者共存局面。
	从管理员角度看,IPv6 解决了 IP 网络最头痛的一个问题,那就是 IP 网络配置和管理。
为什么 KX III 支持 IPv6 联 网?	美国政府部门和国防部规定现在必须购买支持 IPv6 的产品。此外,许多企业和国家(例如中国)将在未来 几年内过渡到 IPv6。



问题	解答
双协议堆是什么?为什么需要 它?	双协议堆就是可同时支持 IPv4 协议和 IPv6 协议。由于要逐步从 IPv4 过渡到 IPv6,所以双协议堆是 IPv6 支持的基本要求。
如何在 KX III 上启用 IPv6?	在 Network Settings (网络设置)页上选择 Device Settings (设备设置)选项卡。启用 IPv6 寻址模式,选择人工或自动配置。参看用户指南了解详情。
如果要使用的外部服务器使用 IPv6 地址,使用 KX III 时会发 生什么情况?	KX Ⅲ 可以通过外部服务器的 IPv6 地址访问这些服务器,例如 SNMP 管理器、系统日志服务器或 LDAP 服务器。
	使用 KX III 的双堆结构,这些服务器可通过以下途径访问:(1) IPv4 地址、(2) IPv6 地址或(3) 主机名。所以, KX III 支持许多客户的 IPv4/IPv6 混合环境。
如果网络不支持 IPv6 ,会发生 什么情况?	在出厂时,KX III 默认联网协议设置为纯 IPv4。如果准备使用 IPv6,要根据上述说明启用 IPv6/IPv4 双协议 堆。
可以在哪里进一步了解 IPv6?	可以在 www.ipv6.org 上了解 IPv6。《KX III 用户指 南》说明 KX III 对 IPv6 的支持。

服务器

问题	解答
Dominion KX III 是否依赖 Windows 服务器才能工作?	绝对不依赖 Windows 服务器。由于用户要求 KVM 基础架构在任何情况下都始终可用(因为 他们可能需要使用 KVM 基础架构来修复问 题),因此 Dominion KX III 设计为完全独立于 任何外部服务器。
把服务器连接到 Dominion KX III 需要做哪些准备工作?	设置鼠标参数选项让用户实现最佳鼠标同步,同 时关闭那些会影响屏幕显示的屏幕保护程序和 电源管理功能。
鼠标同步怎么样?	过去 KVM-over-IP 鼠标同步是一件很麻烦的事情。Dominion KX III 的绝对鼠标同步功能使鼠标完全同步,不需要在 Windows 和 Apple® Mac 服务器上更改服务器鼠标设置。对于其他服务器,可以使用智能鼠标模式或快速单鼠标模式避免更改服务器鼠标设置。



问题	解答
Dominion KX III 包装箱里都有哪些 东西?	包括:(1) Dominion KX III 设备,(2) 快速安装 指南,(3) 标准 19" 机架安装托架,(4) 用户手 册 CD-ROM,(6) 适合当地使用的交流电源线, (7) 保修卡和其他文档。

刀片服务器

问题	解答
是否可以把刀片服务器连接到 Dominion KX III ?	可以。Dominion KX III 支持下列主要刀片服务器制造商推出的常用刀片服务器产品:HP®、IBM®、 Dell®和 Cisco [®] 。
支持哪些刀片服务器?	支持下列产品 :Dell PowerEdge [®] 1855 、1955 和 M1000e ; HP BladeSystem c3000 和 c7000 ; IBM BladeCenter [®] H 、E 和 S ;Cisco UCS B 系 列。
应该使用哪种 CIM?	取决于你使用的特定型号刀片服务器的 KVM 端口的类型。支持下列 CIM:DCIM-PS2、 DCIM-USBG2、D2CIM-VUSB 和 D2CIM-DVUSB。
可以使用哪些访问和控制?	Dominion KX III 提供安全的自动化 KVM 访问:(1) 在机架上访问,(2) 基于 IP 的远程访问,(3) 通过 CommandCenter 访问,(4) 通过调制 解调器访问。
是否必须用键盘在不同的刀片服务 器之间来回切换?	某些刀片服务器要求你用热键在不同的刀片服务器之间来回切换。在使用 Dominion KX III 时,不必使用这些热键。只需单击刀片服务器名称,Dominion KX III 就自动切换到此刀片服务器,不需要使用热键。
是否可以访问刀片服务器管理模 块?	可以。可以定义管理模块 URL,并在 Dominion KX III 或 CommandCenter Secure Gateway 上访问管理模块。如果这样配置,只需单击一下 即可访问管理模块。



问题	解答
Dominion KX III 可以连接多少刀片服务器?	为了保证性能和可靠性,最多可以把八个任何型号的刀片服务器机箱连接到一台 Dominion KX III。Raritan 建议你将设备支持的远程连接数加倍。例如对于有两个远程通道的 KX3-216,我们建议你最多连接四个刀片服务器机箱。当然,可以把各台服务器连接到其余服务器端口。
我们是使用 CommandCenter Secure Gateway 的大企业客户,是 否可以通过 CommandCenter Secure Gateway 访问刀片服务 器?	可以。在 Dominion KX III 上配置刀片服务器之后, CommandCenter Secure Gateway 用户可以通过 KVM 连接访问这些服务器。此外,刀片服务器按机箱和 CommandCenter Secure Gateway 定制视图进行组织管理。
如果使用带内 KVM 访问或嵌入式 KVM 访问,会发什么情况?	可以在 CommandCenter Secure Gateway 上 配置刀片服务器带内访问和嵌入式访问。
我们要在部分刀片服务器上运行 VMware [®] 。是否支持它?	可以。在使用 CommandCenter Secure Gateway 时,可以显示和访问在刀片服务器上运行的虚拟机。
是否支持虚拟媒体?	这取决于刀片服务器。HP 刀片服务器支持虚拟 媒体。IBM BladeCenter (BladeCenter T 除外) 配置得当也支持虚拟媒体。必须使用虚拟媒体 CIM — D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB。
是否支持绝对鼠标同步?	在刀片服务器机箱上安装了内置 KVM 切换器的服务器,通常不支持绝对鼠标技术。对于 HP 刀片服务器和部分 Dell 刀片服务器,每个刀片服务器连接一个 CIM,所以支持绝对鼠标同步。
刀片服务器访问是否安全?	可以。在访问刀片服务器时,使用所有标准的 Dominion KX III 安全功能,例如 128 位加密或 256 位加密。此外,还有刀片服务器特定的安全 功能,例如刀片服务器访问权限和热键封锁,防 止未经授权的访问。
Dominion KSX II 或 KX III-101 是 否支持刀片服务器?	这些产品现在不支持刀片服务器。

安装



问题	解答
除了 Dominion KX III 设备本身,我还需要向 Raritan 订购哪些部件才能安装 Dominion KX III?	连接 Dominion KX III 的每台服务器需要一个 Dominion 或 Paragon 计算机接□模块 (CIM), 这是直接插入服务器的键盘端□、视频端□和鼠 标端□的适配器。
在安装设备时应该使用哪种 Cat5 电缆?	Dominion KX III 可以使用任何标准 UTP(非屏蔽双绞线)电缆,包括 Cat5、5e 类或 Cat6。 在 Raritan 手册和销售材料上,我们统称这些电缆为 Cat5 电缆。实际上,任何品牌的 UTP 电缆都能满足 Dominion KX III 的要求。
哪些类型的服务器可以连接 Dominion KX III ?	Dominion KX III 支持任何制造商生产的服务器。 只要服务器配备标准键盘端口、视频端口和鼠标 端口,都可以连接到 Dominion KX II。此外,可 以使用 P2CIM-SER CIM 控制配备串行端口的 服务器。
如何把服务器连接到 Dominion KX III?	连接 Dominion KX III 的服务器需要一个 Dominion 或 Paragon CIM,此 CIM 直接连接 服务器键盘端□、视频端□和鼠标端□。然后用 Cat5 、5e 或 Cat6 等标准 UTP(非屏蔽双绞线) 电缆把每个 CIM 连接到 Dominion KX III。
服务器和 Dominion KX III 可以相 距多远?	服务器通常可与 Dominion KX III 相距最远 150 英尺(45 米),视服务器类型而定。(参 看目标服务器视频分辨率支持连接距离和刷新 频率(参看"目标服务器视频分辨率支持的连接 距离和刷新速率"p.110))对于支持虚拟媒体和 绝对鼠标同步的 D2CIM-VUSB CIM,建议的距 离为 100 英尺(30 米)。
在工作过程中断开键盘或鼠标时,某些操作系统会锁住。在从与 Dominion KX III 相连的服务器切换 出来时,是什么防止这些服务器锁 定?	每个 Dominion 计算机接口模块 (DCIM) dongle 给相连的服务器充当虚拟键盘和虚拟鼠 标。这种技术称为 KME (keyboard/mouse emulation)。Raritan 的 KME 技术是数据中心 级的,经过实践检验,其可靠性远远超过低端 KVM 切换器使用的技术:这是 15 年开发经验 的结晶,已在全球应用于数百万台服务器。
是否需要在与 Dominion KX III 相 连的服务器上安装任何代理 ?	与 Dominion KX III 相连的服务器不需要安装任 何软件代理,因为 Dominion KX III 通过硬件直 接连接服务器的键盘端口、视频端口和鼠标端口。



问题	解答
每台 Dominion KX III 设备可以连接多少台服务器?	1U Dominion KX Ⅲ 设备有 8 个、16 个或 32 个服务器端□,2U 设备有 64 个服务器端□。 这是业界最高的数字 KVM 切换器端□密度。
如果把一台服务器与 Dominion KX II 设备断开,然后把它重新连接到另 一台 Dominion KX II 设备,或者把 它连接到同一台 Dominion KX II 设备的其他端口,会发生什么情况?	当服务器从一个端口移动到另一个端口时, Dominion KX III 自动更新服务器端口名称。此 外,这种自动更新不能影响本地访问端口,而且 还广播到所有远程客户机和任选的 CommandCenter Secure Gateway 管理工具。
如何把 Cisco 路由器/交换机或无头 式 Sun 服务器等串行控制 (RS-232) 设备连接到 Dominion KX III?	如果只有几台串行控制设备,可以用 Raritan P2CIM-SER 串行转换器把它们连接到 Dominion KX III。
	可以也可以考虑部署 Dominion KSX II,它集成 了 KVM 和串行切换器。DKSX-144 有四个 KVM-over-IP 端口和四个串行端口。
	DKSX-188 有八个 KVM-over-IP 端口和八个串 行端口。
	但是,如果有很多串行控制设备,建议使用 Raritan Dominion SX 安全控制台服务器系列产品。Dominion SX 的串行功能比 Dominion KX II 多,价格较低。SX 易于使用、配置和管理,可 与 Dominion 系列产品完全集成在一起。

本地端□ - KX Ⅲ

问题	解答
是否可以在机架上直接访问服务 器?	可以。在机架上, Dominion KX III 像传统 KVM 切换器那样工作,可以用一个键盘、显示器和鼠标控制最多 64 台服务器。可以采用基于浏览器的用户界面在服务器之间来回切换,也可以用热键切换。
是否可以合并多台 KX Ⅲ 的本地端 □?	可以。可以利用 KX II 切换器的分层功能,把多 台 KX III 的本地端口连接到另一台 KX III。然后 可以在数据中心的一个点,通过合并端口列表访 问与 KX II 设备相连的服务器。



问题	解答
在使用本地端口时,是否妨碍其他用 户远程访问服务器?	否。Dominion KX III 本地端口具有对服务器的完 全独立的访问路径。这意味着用户可以在机架本 地访问服务器,且不会减少可同时远程访问机架 的用户数量。
是否可以在本地端口上使用 USB 键盘或鼠标?	可以。Dominion KX III 本地端口包括 USB 键盘端口和鼠标端口。Dominion KX III 切换器没有 PS/2 本地端口。使用 PS/2 键盘和鼠标的客户应该使用 PS/2-USB 适配器。
在机架上访问时是否有显示屏进行 本地访问?	有,不过 Dominion KX III 的机架访问提供的不仅仅是传统的 OSD。Dominion KX III 的本地端口为机架访问提供业界第一个基于浏览器的界面,使用同一界面进行本地访问和远程访问。此外,可以在机架上执行大多数管理功能。
在使用本地端口时,如何选择不同的 服务器?	本地端口采用与远程客户机相同的用户界面显示 相连的服务器。用户只需单击鼠标或按热键,即 可连接服务器。
如何确保只有授权用户可以通过本 地端口访问服务器?	尝试使用本地端口的用户必须进行与远程访问相 同的验证。这意味着:
	如果 Dominion KX III 配置为与外部 RADIUS、 LDAP 或 Active Directory 服务器交互,则尝试 访问本地端口的用户将针对同一服务器进行认 证。
	如果外部验证服务器不可用,Dominion KX III 使用自己的内部验证数据库进行验证。
	Dominion KX III 具有自己的独立验证,支持即时 安装。

扩展本地端口



问题	解答
什么是扩展本地端口?	Dominion KX2-808、KX2-832 和 KX2-864 具备扩展本地端口。相对的 Dominion KX III 型号没有扩展的本地端口。相反,所有的 KX III 型号有一个分层端口。
	如需扩展 KX III 的数字本地端口,你可以使用 Raritan Cat5 Reach DVI 产品帮助本地和远程 访问至最多 500 米。
	参看 Connecting a KX III and Cat5 Reach DVI - Provide Extended Local Port Functionality (连接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延展 的当地端口功能) (p. 96)

双电源

问题	解答
Dominion KX III 是否有双电源选件?	可以。所有 Dominion KX III 型号都配有双交流 电源输入和具有自动故障切换功能的电源。如果 其中一个电源输入或电源发生故障,KX III 自动 切换到另一个电源输入或电源。
Dominion KX III 使用的电源是否自动检测电压设置?	可以。Dominion KX III 的电源可以在 100-240 伏 50-60 赫兹的交流电压范围内使用。
如果电源或电源输入发生故障,是否 通知我?	Dominion KX III 面板 LED 通知用户电源发生故障。还在审计日志里添加一个条目,并在 KX 远程客户机用户界面上显示此条目。如果管理员配置了 SNMP 事件或系统日志事件,还生成SNMP 事件或系统日志事件。

智能电源条 (PDU) 控制

问题	解答
Dominion KX III 具备哪些远程电源 控制功能?	Raritan 智能 PDU 可以连接 Dominion KX III 对目标服务器和其他设备进行电源控制。对于服 务器,在进行简单的一次性配置步骤之后,只需 单击服务器名称即可接通或断开服务器电源,或 者给挂起的服务器重新通电。



问题	解答
Dominion KX III 支持哪些类型的电源条?	Raritan'sDominionPX [™] and 远程电源控制(RPC) 电源条:.
	这些电源条有许多出口、插口和不同的电流额定值。注意不要把 PM 系列的电源条连接到 Dominion KX III,因为这些电源条没有出口开关 功能。
一台 Dominion KX III 可以连接多 少 PDU?	一台 Dominion KX III 设备最多可以连接八个 PDU。
如何把 PDU 连接到 Dominion KX III?	用 D2CIM-PWR 把电源条连接到 Dominion KX III。必须单独购买 D2CIM-PWR,PDU 不带 D2CIM-PWR。
Dominion KX III 是否支持具有多个 电源的服务器?	可以。可以轻松配置 Dominion KX III 支持与多 个电源条相连的多电源服务器。每台目标服务器 最多可以连接四个电源。
Dominion KX III 是否显示 PDU 统 计数据和测量数据?	可以。检索 PDU 级电源统计数据并给用户显示 这些数据,包括功率、电流和电压。
远程电源控制是否要求对相连的服 务器进行特殊配置?	某些服务器配备默认 BIOS 设置,使服务器在掉 电并重新通电之后不自动重新启动。对于这些服 务器,参看相应的服务器说明书更改此设置。
在给服务器重新通电时,会发生什么情况?	注意这实际上相当于拔下服务器的交流电源插 头,然后再插上插头。

Ethernet 和 IP 联网

问题	解答
Dominion KX Ⅲ 的 Ethernet 接□ 速度是多少?	Dominion KX III 支持 Gigabit Ethernet 和 10/100Mbps Ethernet。KX III 支持两个 10/100/1000Mbps Ethernet 接口,可以配置速度 和双工设置(自动检测或人工设置)。
是否可以通过无线连接访问 Dominion KX III?	可以。Dominion KX III 不仅使用标准 Ethernet, 而且很节省带宽,同时提供质量非常高的视频。 因此,如果无线客户机与 Dominion KX III 有网 络连接,可以在 BIOS 级采用无线方式配置和管 理服务器。



问题	解答
Dominion KX III 是否有双 Gigabit Ethernet 端口实现冗余故障切换或 负载平衡?	可以。Dominion KX III 配有双 Gigabit Ethernet 端口实现冗余故障切换功能。如果主 Ethernet 端 口(或与之相连的交换机/路由器)发生故障, Dominion KX III 将切换到具有相同 IP 地址的备 用网络端口,确保服务器操作不中断。注意:管 理员必须启用自动故障切换。
是否可以通过 VPN 使用 Dominion KX III ?	可以。Dominion KX III 在第 1 层到第 4 层使用 标准 Internet 协议 (IP) 技术。很容易采用 VPN 技术通过隧道发送流量。
是否可以同时使用 KX Ⅲ 和代理服 务器?	可以。假设远程客户机 PC 配置正确,KX Ⅲ 可 与 SOCKS 代理服务器一起使用。阅读用户手册 或联机帮助了解详情。
为了启用对 Dominion KX III 的网络访问,必须在防火墙上打开多少TCP 端口?	需要两个端□:发现其他 Dominion 设备并在 Raritan 设备和 CC-SG 之间通信所用的 TCP 端□ 5000,以及 HTTPS 通信端□ 443。
这些端口是否可以配置?	可以。管理员可以配置 Dominion KX III 的 TCP 端口。
是否可以将 Dominion KX III 与 CITRIX 一起使用?	Dominion KX III 可与正确配置的 Citrix 等远程 访问产品一起使用,但 Raritan 无法保证它能实 现可接受的性能。客户应该知道,Citrix 等产品使 用的视频重定向技术在概念上类似数字化 KVM 切换器,所以可以同时使用这两种 KVM-over-IP 技术。
Dominion KX III 是否可以使用 DHCP?	可以使用 DHCP 分配的地址,但 Raritan 建议 你使用固定地址,因为 Dominion KX III 是基础 架构设备,通过固定 IP 地址可以更有效地访问 和管理 Dominion KX III。



问题	解答
我通过 IP 网络连接 Dominion KX Ⅲ 时出问题,这很可能是什么问题?	Dominion KX III 依赖 LAN/WAN 网络。可能会发生这些问题:
	Ethernet 自动协商。在某些网络上,10/100 自动 协商无法正确工作,而且必须把 Dominion KX III 设备设置为 100Mbps/全双工或适合其网络的选 项。
	IP 地址重复。如果 Dominion KX III 的 IP 地址与另一台设备的 IP 地址相同,网络连接可能会不一致。
	端口 5000 冲突。如果另一台设备正在使用端口 5000,必须更改 Dominion KX III 的默认端口(或 者更改另一台设备使用的端口)。
	在更改 Dominion KX III 的 IP 地址,或者更换新 的 Dominion KX III 时,必须留有足够的时间让 整个第 2 层和第 3 层网络知道它的 IP 地址和 MAC [®] 地址。

本地端口合并、分层和级联



问题	解答
如何把多台 Dominion KX III 设备整 合在一起构成一个解决方案?	如要把多台 KX III 设备连起来进行合并本地访问,可以利用 KX III 的分层功能把多台分层(级联)KX III 切换器的分层端口连接到基础 KX III。 然后可以在数据中心的一个点,通过合并端口列 表访问与 KX III 设备相连的服务器。
	必须用分层端口把分层 KX Ⅲ 切换器连接到基础切换器。
	可以在数据中心甚至远程 PC 上通过合并端口 列表进行访问。可以通过分层端口列表或采用搜 索方式(使用通配符),访问与分层 KX III 相连 的所有服务器。
	支持两层;在分层配置里,最多可以访问 1024 台设备。还支持远程电源控制。
	未来版本将支持通过分层访问方式访问虚拟媒 体、智能卡和刀片服务器。当然,只有在通过标 准远程连接进行访问时,才能使用这些功能。
	虽然通过合并端□列表访问远程 IP 服务器很方 便,但为了实现最佳性能,建议你在 CommandCenter 上或服务器直接连接的 KX Ⅲ 上访问分层服务器。
是否必须把多台 Dominion KX III 设备物理连起来?	多台 Dominion KX III 设备不需要物理连接在一 起。Instead, eachDominion KX IIIUnit(设备): connects to thenetwork, and they automatically work together as a single 解决方案:if deployed 发生 Raritan'sCommandCenter Secure Gateway 使用(CC-SG)设备.
	CC-SGacts as a singleAccess(访问 point for 远程访问 and. CC-SG 有一些便捷工具,例如综合配置、综合 固件更新、单一验证和授权数据库。
	用 CC-SG 集中管理远程访问的客户可以充分 利用 KX III 的分层(级联)功能把多台 KX III 切 换器的本地端口组合在一起,在数据中心的一个 控制台上最多可以本地访问 1024 台服务器。
CC-SG 是否是必需的?	对于想单独使用(不使用中央管理系统)的客户, 多台 Dominion KX III 设备仍然通过 IP 网络实 现互操作,可以伸缩。可以在 Dominion KX III web 用户界面访问多台 KX III 切换器。



问题	解答
是否可以把现有的模拟 KVM 切换器连接到 Dominion KX III?	可以。模拟 KVM 切换器可以连接到 Dominion KX III 的其中一个服务器端口。Simply use a USB 计算机接口模块 (Computer Interface Module/CIM), and attach it to the 用户端口: of the existing 模拟 KVM 切换器. 采用分层结构把多台在本地端口支持热键切换 的模拟 KVM 切换器连接到一台 Dominion KX III 切换器,即可远程或在数据中心通过合并端口 列表切换这些模拟 KVM 切换器。
	请注意模拟 KVM 切换器的规格各不相同, Raritan 不能保证所有第三方模拟 KVM 切换器 都能互操作。联系 Raritan 技术支持部门了解详 情。

计算机接口模块 (CIM)

问题	解答
你们的 CIM 支持哪些视频格式?	我们的 CIM 支持传统的模拟 VGA 视频。三种 新推出的 CIM 支持数字视频格式,包括 DVI、 HDMI 和 DisplayPort,它们分别是 D2CIM-DVUSB-DVI、D2CIM-DVUSB-HDMI 和 D2CIM-DVUSB-DP。
Raritan 模拟矩阵 KVM 切换器 Paragon 的计算机接口模块 (CIM) 是否可用于 Dominion KX III?	可以。某些 Paragon 计算机接口模块 (CIM) 可用于 Dominion KX IIXKIIII。(请查看网站上的 Raritan Dominion KX III 版本注释获得最新版发 布的 CIM)
	但是,由于 Paragon CIM 比 Dominion KX III CIM 昂贵(因为它们采用视频传输距离最远达 1000 英尺 [304 米] 的技术),通常不建议用户 购买 Paragon CIM 用于 Dominion KX III。另外 要注意在把 Paragon CIM 连接到 Dominion KX III 时,Paragon CIM 的视频传输距离最远为 150 英尺(46 米)(而不是 1000 英尺 [304 米]),与 Dominion KX III CIM 连接到 Paragon 时的视频传输距离相同。



问题	解答
Dominion KX III 是否支持 Paragon Dual CIM ?	可以。Dominion KX III 支持 Paragon II Dual CIM(P2CIM-APS2DUAL 和 P2CIM-AUSBDUAL),可以把数据中心的两台 服务器连接到两台不同的 Dominion KX II 切换 器。
	如果一台 KX III 切换器不可用,可以通过第二台 KX III 切换器访问服务器,从而实现冗余访问, 使远程 KVM 访问权加倍。
	请注意这些 CIM 是 Paragon CIM,所以它们不 支持 KX III 高级功能,例如虚拟媒体和绝对鼠 标、音频等。

安全

问题	解答
Dominion KX III 是否通过 FIPS 140-2 认证?	Dominion KX III 使用嵌入的、在 Linux 平台上运行的 FIPS 140-2 认证加密模块,按 FIPS 140-2 实现指导原则进行加密。用此加密模块加密 KVM 会话流量,包括视频数据、键盘数据、鼠标数据、虚拟媒体数据和智能卡数据。
Dominion KX III 使用哪种加密?	Dominion KX III 在 SSL 通信和自己的数据流 中使用业界标准(且极为安全)的 256 位 AES 加密、128 位 AES 加密或 128 位加密。也就 是说,远程客户机和 Dominion KX III 之间不会 传输未经加密机制完全保护的数据。
Dominion KX III 是否支持美国政府 NIST 和 FIPS 标准建议的 AES 加密?	可以。Dominion KX III 使用高级加密标准 (AES) 加密提高安全性。可用 256-bit 和 128-bit。 AES 是美国政府批准的加密算法,是 National
	Institute of Standards and Technology (NIST) 的 FIPS Standard 197 建议的算法。
Dominion KX III 是否允许加密视频 数据?还是只加密键盘数据和鼠标 数据?	与竞争对手推出的只加密键盘数据和鼠标数据的解决方案不同的是,Dominion KX III 不会牺牲安全:它加密键盘数据、鼠标数据和视频数据。



问题	解答
Dominion KX III 如何集成 Active Directory、RADIUS 或 LDAP 等外 部验证服务器?	可以通过非常简单的配置,让 Dominion KX III 把所有验证请求转发到 LDAP、Active Directory 或 RADIUS 等外部服务器。对于每个经过验证 的用户 ·Dominion KX III 从验证服务器了解此用 户所属的用户组 ·Dominion KX III 随后根据此用 户所属的用户组来确定此用户的访问权限。
如何存储用户名和密码?	如果使用 Dominion KX III 的内部验证功能,采 用加密格式存储用户名和密码等所有敏感信息。 也就是说,包括 Raritan 技术支持部门或产品设 计部门人员在内的任何人,都无法获取这些用户 名和密码。
Dominion KX III 是否支持强密码?	可以。Dominion KX III 具有管理员可以配置的强密码检查功能,确保用户创建的密码符合公司和/或政府标准,并能抵御强力黑客攻击。
是否可以把自己的数字证书上载到 Dominion KX IIKX IIII?	可以。客户可以把自签名证书或证书机构提供的数字证书上载到 Dominion KX III 上增强验证和安全通信。
KX Ⅲ 是否支持可配置的安全标 志?	可以。对于在用户登录之前需要显示安全消息的 政府机构、军队和其他对安全要求很高的客户, KX III 可以显示用户可配置的标志消息,可以有 选择地要求用户接受安全协议。
我们的安全策略不允许使用标准 TCP 端口号。是否可以更改这些端 口号?	可以。对于要避免使用标准 TCP/IP 端口号并增 强安全的客户 ·Dominion KX III 允许管理员配置 替代端口号。

智能卡和 CAC 验证

问题	解答
Dominion KX III 是否支持智能卡和 CAC 验证?	可以。支持对目标服务器进行智能卡和 DoD Common Access Card (CAC) 验证。
CAC 是什么?	CAC 经过 Homeland Security Presidential Directive 12 (HSPD-12) 批准,是美国政府开发的一种供军人和政府员工使用的智能卡。 CAC 是采用多种技术的多用途智能卡,其目的是用作单一身份证。参看 FIPS 201 标准了解详情。



问题	解答
哪些 KX Ⅲ 设备支持智能卡/CAC ?	所有 Dominion KX III 设备都支持智能卡 /CAC。Dominion KX III-101 目前不支持智能 卡和 CAC。
大企业客户和中小企业客户是否也使用 智能卡?	可以。但是,使用智能卡最多的机构是美国联 邦政府。
哪些 CIM 支持 智能卡/CAC?	D2CIM-DVUSB、D2CIM-DVUSB-DVI、 D2CIM-DVUSB-HDMI 和 D2CIM-DVUSB-DP 是必需的 CIM。
支持哪些智能卡读卡器?	要求的读卡器标准是 USB CCID 和 PC/SC。参看用户指南了解认证读卡器清单和 详情。
是否可以在本地端口和 CommandCenter 上进行智能卡/CAC 验证?	可以。可以在本地端口和 CommandCenter 上进行智能卡/CAC 验证。如要在本地端口进 行验证,把兼容的智能卡读卡器连接到 Dominion KX III 的 USB 端口。

可管理性

问题	解答
Dominion KX III 是否可以通过网络 浏览器进行远程管理和配置?	可以。Dominion KX III 完全可以通过网络浏览器 进行远程配置。注意这不要求你在工作站上安装 适当版本的 Java Runtime Environment (JRE)。 除了 Dominion KX III 的 IP 地址初始设置,可 以通过网络完全设置关于解决方案的任何配置。 (实际上,使用交叉 Ethernet 电缆和 Dominion KX III 的默认 IP 地址时,甚至可以通过网络浏 览器配置初始设置。)
是否可以备份和恢复 Dominion KX Ⅲ 的配置?	可以。
	和恢复功能,也可以通过 Web 浏览器使用。
Dominion KX III 具备什么样的审计 和记录功能?	为了实现完整的跟踪记录,Dominion KX III 记录 所有主要用户事件,并附带日期和时间戳。例如 报告的事件包括(但不仅限于):用户登录、用 户退出、用户访问特定服务器、登录失败、配置 更改等。



问题	解答
Dominion KX III 是否可以集成系统 日志?	可以。除了 Dominion KX III 自己的内部记录功 能,Dominion KX III 还可以把所有记录事件发送 到中央系统日志服务器。
Dominion KX III 是否可以集成 SNMP?	可以。除了 Dominion KX III 自己的内部记录功 能,Dominion KX III 还可以把 SNMP 陷阱发送 到 SNMP 管理器。支持 SNMP v2 和 SNMP v3。
管理员是否可以让用户退出?	可以。管理员可以查看哪些用户登录了哪些端 口,可以在必要时让用户退出特定端口或退出设 备。
Dominion KX III 的内部时钟是否可 与时间服务器同步?	可以。Dominion KX III 支持业界标准的 NTP 协议,用于与公司时间服务器同步或与任何公共时间服务器同步(假设允许出站 NTP 请求通过公司防火墙)。

文档和支持

问题	解答
是否有联机帮助?	可以。可以在 raritan.com 上找到联机帮助和支持文档 也可以在 KX III 用户界面上找到联机帮助。
	联机帮助包括 KX III 管理和终端用户使用 Remote Console (远程控制台)的信息、Virtual KVM Client (VKC) Active KVM Client (AKC) 和 Local Console (本地控制台),以及 KX III 技 术规格、参考资料、用 Paragon II 使用 KX III、 连接 KX III 至 Cat5 Reach DVI、连接 KX III 至 T1700-LED,等等。
可以在哪里找到 Dominion KX III 支持文档?	可以在 raritan.com 的 KX III 找到支持文档。按固件版本列出支持文档。
有哪些支持文档?	有快速安装指南、联机帮助、从管理员角度的 PDF 版本的帮助和一本用户指南、版本说明和 其他信息。
如果我有特殊服务器,应该使用哪种 CIM?	参看 CIM Guide 和 KX III 支持文档。新推出的 数字视频 CIM 支持 DVI、HDMI 和 DisplayPort 视频标准。



问题	解答
KX Ⅲ 硬件保修期有多长?	Dominion KX III 的标准保修期为两年,可以延长到五年。

其他

问题	解答
Dominion KX III 的默认 IP 地址是 什么?	192.168.0.192
Dominion KX III 的默认用户名和密码是什么?	KX III 的默认用户名和密码是 admin/raritan [全部小写]。但是,为了实现最高级别的安全, Dominion KX III 强制管理员在首次启动 Dominion KX III 设备时更改默认管理用户名和 密码。
我更改了 Dominion KX III 的管理 密码,但后来忘记了;是否可以找回 密码?	Dominion KX III 有一个硬件复位按钮,可以按此 按钮让设备复位到出厂默认设置,把设备的管理 员密码复位到默认密码。
如何从 Dominion KX II 迁移到 Dominion KX III ?	KX II 客户通常可以继续使用现有的切换器许多 年。随着数据中心的扩大,客户可以购买使用新 的 KX III 设备。Raritan 的集中管理设备 CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) 版 本 6.0 支持 KX II 切换器和 KX III 切换器。
现有的 KX II CIM 是否可与 Dominion KX III 切换器一起使用?	可以。现有的 KX II CIM 可与 Dominion KX III 切换器一起使用。此外,Paragon CIM 也可与 KX III 一起使用。这样,想过渡到 KVM-over-IP 的 Paragon II 客户很容易迁移到 KX III。但是, 你可能想考虑使用 D2CIM-VUSB CIM 和 D2CIM-DVUSB CIM,它们支持虚拟媒体和绝对 鼠标、音频同步。此外,还有支持 DVI、HDMI 和 DisplayPort 的数字视频 CIM。



索引

符号

^ 符号(仅 Linux 客户机) - 136

A

Access and Copy Connection Information(访问和拷贝连接信息) - 28, 31 Active KVM Client (AKC)帮助 - 7, 71, 145 AKC 支持 Microsoft .NET Framework - 72 AKC 支持的浏览器 - 73 AKC 支持的操作系统 - 72

С

CIM 备注 - 130 Connecting a KX III and Cat5 Reach DVI -Provide Extended Local Port Functionality (连接 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 提供延 展的当地端口功能) - 1, 96, 157

D

Dell 机箱电缆长度和视频分辨率 - 117 Disconnect(断开) - 21 Dominion KX3-832 - 4 Dominion KX3-864 - 6 DVI 兼容模式 - 115

E

Ethernet 和 IP 联网 - 158

Η

HTTP 和 HTTPS 端口设置 - 124, 125

I

IPv6 联网 - 150

J

Java Runtime Environment (JRE) 备注 - 127, 129 Java 不在 Mac 上正常加载 - 130 Java 和 Microsoft .NET 要求 - 127 Java 验证和访问警告 - 9

Κ

KX III Local Console - KX III End User Help(终 端用户帮助) - 24,84 KX III Local Console - KX III End User Help(终 端用户帮助)。 -74 KX III Local Console 出厂复位 - 94 KX III Local Console 界面 - 7,24 KX III Remote Console 界面 - 7, 16, 75 KXⅢ 尺寸和物理规格 - 106 KXⅢ 设备图片和功能 - 2 KXⅢ 远程和本地控制台界面 -7 KXⅢ 前提条件 - 53 KXⅢ 接□和导航 - 16 KXⅢ 联机帮助 - 8 KX IIIKVM 客户机应用程序 - 7 KXⅢ支持的键盘语言 - 122 KX III-至-KX III Paragon CIM 指南 - 102 KX III-至-Paragon II 指南 - 103 KX3-832 功能 - 4 KX3-832 图片 - 4 KX3-864 功能 - 6 KX3-864 图片 - 6

L

Linux 环境下的音频 - 141 Linux 环境下的虚拟媒体 - 59 Local Console USB 配置文件选项 - 93 Local Console 视频分辨率 - 85 Local Console 智能卡访问 - 61, 92

Μ

Mac Mini BIOS 键盘命令 - 123 Mac 环境下的音频 - 121 Mac 环境下的虚拟媒体 - 59 Mac 的 JRE 要求和浏览器注意事项 - 127 Mac 的支持数字视频 CIM - 113 Mac 键盘键不支持远程访问 - 139

Ν

Noise Filter (噪声过滤器) - 30



Ρ

Paragon II 和 KX III 间的支持连接距离 - 104

S

Sun 组合同步视频 - 135 Sun 特殊组合键 - 87 Supported KX III Local Port DVI Resolutions (支持的 KX III 本地端口 DVI 分辨率) -85, 111 SUSE/VESA 视频模式 - 135

U

USB 配置文件 - 32

V

Virtual KVM Client (VKC) Smart Card 连接至 Fedora Servers - 141 Virtual KVM Client (VKC) 帮助 - 7, 25, 71, 145

W

Windows 2000 虚拟媒体 USB 组合设备特性 - 131 Windows XP 环境下的虚拟媒体 - 59 Windows 环境下的音频 - 141

二划

入门 - 9 刀片服务器 - 152 刀片服务器机箱 — 端口访问页 - 18

三划

工具选项 - 45, 52

四划

开启电源 - 22
支持 KX Ⅲ 的目标服务器视频分辨率 - 109, 110
支持的 Paragon Ⅱ CIM 和配置 - 101
支持的计算机接口模块 (CIM) 规格 - 61, 111
支持的运程连接 - 115
支持的音频/虚拟媒体数和智能卡连接数 - 122
支持的音频设备格式 - 63, 64
支持的虚拟每天驱动器数量 - 56

支持的虚拟媒体类型 - 55 支持的智能卡读卡器 - 119 支持的操作系统和浏览器 - 126 支持虚拟媒体操作系统 - 55 不支持的智能卡读卡器 - 119 不能从 Linux 客户机连接设备 - 131 不能从 Mac 客户机写入/自一个文件 - 132 切换自 - 20 从 KX III 访问 Paragon II - 100 从数字音频设备连接和断开 - 66, 67 分层设备 — 端口访问页 - 18 文本可读 - 28 文档和支持 - 166 计算机接口模块 (CIM) - 162 允许 Cookies - 73 允许弹出 - 9 双电源 - 157 双鼠标模式 - 42 双端口视频组 — 端口访问页 - 18

五划

示例 1:将证书导入浏览器 - 11, 14 示例 2:将 KX Ⅲ 添加至 Trusted Sites (信任 网站) 然后 Import (导入) 证书 - 13 正在登录 KX III - 15, 74, 75 本地端口 - KX III - 155 本地端口合并、分层和级联 - 160 本地端口要求 - 117 可管理性 - 165 左面板 - 23 目标服务器 - 53 目标服务器视频分辨率支持的连接距离和刷新 速率 - 110, 154 目标服务器要求 - 117 目标服务器截屏(目标服务器截屏)-40 代字号 - 137 用设备上的复位按钮复位 KX Ⅲ-95 包装内容 - 2 发送 Ctrl+Alt+Del 宏 - 33 发送 LeftAlt+Tab - 33 发送智能卡取出和重新插入通知 - 63

六划

扩展本地端口 - 156 扫描目标服务器 - 80



扫描目标服务器 - Local Console - 92 扫描端口 — Local Console - 77,88 扫描端口 - 远程控制台 - 17, 19, 50, 76, 88 扫描端口滑块显示 — Local Console - 89 扫描端口滑块展示 - 远程控制台 - 77 在-73 在 Linux 目标服务器上使用 Windows 三键鼠 标 - 130 在 Windows 环境下通过 VKC 和 AKC 使用 虚拟媒体 - 133 在一个远程客户机上连接多台目标服务器 - 66, 67 在启用 PC 共享模式时的音频连接建议 - 64, 120 在虚拟媒体连接使用高速时虚拟媒体连接失败 - 134 在添加文件之后不刷新虚拟媒体 - 133 同步鼠标 - 44 网络速度设置 - 115 优化:选择-28 自动检测视频设置 - 37 向目标系统发送文本 - 33 全屏模式 - 52 创建一个新宏 - 34 多语言键盘 JRE 要求 - 127 并发用户 - 85 关于 Cat5 Reach DVI - 96 关于连接属性 - 27 关闭电源 - 22 安全 - 163 安全警告和验证消息 - 9, 10, 15, 75 安装 - 153 安装 CD-ROM/DVD-ROM/ISO 镜像文件 - 57, 60 安装本地驱动器 - 54 安装本地驱动器备注 - 54 安装证书 - 9, 10 安装和配置 KX Ⅲ-9 安装智能卡读卡器 - 62 设置 CIM 键盘/鼠标选项 - 33 设置扫描洗项卡 - 19 访问 Windows 2000 Server 上的虚拟媒体 -134 访问目标服务器 - 84 访问并显示收藏夹 - 83 访问连接属性 - 27

访问智能卡读卡器时的验证 - 61 导入宏 - 35 导出宏 - 36

七划

进入智能鼠标模式 - 42 远程 Linux 客户机要求 - 118 远程 PC-53 远程访问 - 144 远程客户机要求 - 118 把 Paragon II 连接到 KX III - 104 更改密码 - 81 更新智能卡读卡器 - 62 连接 - 20 连接一个 KX III 和 Cat5 Reach DVI - 97 连接到目标服务器 - 26, 71 连接和断开虚拟媒体 - 56 连接受 CC-SG 控制的目标服务器时为单鼠标 模式 - 140 连接信息 - 31 连接键示例 - 86 连接数字音频设备 - 67 每种型号支持的用户数和端口数: -7 返回 KX III Local Console 界面 - 86 宏未在 Linux 目标服务器上保存 - 139 启用 AKC 下载服务器证书验证 - 73 启用收藏夹 - 82 驱动器分区 - 59,60

八划

规格 - 106 其他 - 167 其他安全警告 - 9,10 软件 - 3, 126 使用 AKC 的前提 - 26, 71, 73 使用 Mac 时,视频图像显示很暗 - 135 使用 Windows 键盘访问 Mac 目标服务器 -124 使用扫描端口选项 - 79 使用的 TCP 端口和 UDP 端口 - 124 使用虚拟媒体时的目标服务器 BIOS 启动时间 - 134 使用虚拟媒体的前提 - 53 使用智能卡时的 PC Share Mode (PC 共享模 式)和隐私设置-61 版本信息 - Virtual KVM Client - 69



索引

服务器 - 151 单鼠标模式 - 45 法文键盘 - 136 审计日志和系统日志记录的事件 - 128 视图工具栏 - 51 视频属性 - 51 视频属性 - 37 视频模式 - 29 视频模式和分辨率备注 - 85, 135 刷新屏幕 - 37 参考资料 - 122, 129

九划

帮助新增内容 -1 按组查看选项卡 - 19 按搜索结果查看选项卡 - 19 带宽和 KVM-over-IP 性能 - 148 带宽要求 - 65, 120 标准鼠标模式 - 43 查看状态栏 - 51 卸载(移除)智能卡读卡器 - 63 重音符号(仅 Windows XP® 操作系统客户机) - 136 重新通电 - 22 保存音频设置 - 66, 67 音量 - 64, 120 音频 - 63, 140 音频播放和录音问题 - 140 音频播放和录音建议及要求 - 64, 67, 120 活动系统分区 - 59 浏览器备注 - 141 客户机启动设置 - 48 绝对鼠标同步 - 42

十划

热键和连接键 - 85
校准颜色 - 38
根用户权限要求 - 59
配置本地控制台扫描设置 - 50, 89, 91
配置在 VKC 和 AKC 上配置端□扫描设置。 - 50, 77, 79, 89, 91
配置连接属性 - 1, 27, 31
配置端□扫描 - 50
读写不可用时的条件 - 55, 56
调节视频设置 - 38

调节录音和播放缓冲区大小(音频设置) - 69 调整音频设置 - 69 通用虚拟媒体 - 146 通过客户机访问虚拟媒体驱动器 - 56 通过虚拟媒体支持的任务 - 54

十一划

检测到智能卡读卡器 - 62 虚拟媒体 - 53 虚拟媒体 Linux 驱动器列出两次 - 134 虚拟媒体文件服务器设置(仅文件服务器 ISO 镜像文件) - 60 虚拟媒体备注 - 131 虚拟媒体需要 CIM - 54 常见问题解答 - 142 常规设置 - 45 断开 Mac 和 Linux 虚拟媒体 USB 驱动器 -134 断开音频设备 - 69 断开虚拟媒体驱动器 - 58

十二划

硬件 - 2, 106
黑色条纹/栏显示在本地端口 - 135
智能卡 - 61
智能卡和 CAC 验证 - 164
智能卡备注 - 141
智能卡读卡器和最低系统要求、CIM 和支持的/ 不支持的智能卡读卡器 - 61
智能卡最低系统要求 - 61, 92, 117
智能电源条 (PDU) 控制 - 157
智能鼠标同步条件 - 43
智能鼠标模式 - 42

十三划

禁用 - 73
禁用 Java 高速缓存并清除 Java 高速缓存。129
概述 - 1, 16, 25, 71, 74, 84, 96, 100, 129
键盘 - 33
键盘宏 - 34
键盘备注 - 136
键盘限制 - 47
键盘语言首选项(Fedora Linux 客户机) - 137
简介 - 1


鼠标同步提示 - 44 鼠标备注 - 139 鼠标造项 - 41 解决在使用 Fedora 服务器时出现的 Firefox 冻结问题 - 141 数字 CIM 专用模式 - 114 数字 CIM 的专用模式和标准模式 - 113, 114 数字 CIM 定时模式 - 115 数字音频 - 63 数字键盘 - 136

十四划

管理收藏夹 - 1, 24, 71, 82 端口扫描时目标状态指示灯 - Local Console -91 端口扫描时的目标状态指示器 - 远程控制台 -78 端口访问页(Remote Console 显示) - 17, 74 端口操作菜单 - 17, 20, 26, 72 缩放 - 52

十五划

颜色准确性 - 28

十六划

操作系统音频播放支持 - 66 默认值连接属性设置 - 优化至最佳性能 - 27



🕸 Raritan.

▶ 美国/加拿大/拉丁美洲

星期-至星期五 上午 8:00 - 傍晩 8:00 东部时间 电话: 800-724-8090 或 732-764-8886 对于 CommandCenter NOC: 按 6, 然后按 1 对于 CommandCenter Secure Gateway: 按 6, 然后按 2 传真:732-764-8887 有关 CommandCenter NOC 的电子邮件: tech-ccnoc@raritan.com 有关其他所有产品的电子邮件: tech@raritan.com

▶ 中国

北京 星期-至星期五 上午 9:00 - 下午 6:00 当地时间 电话:+86-10-88091890

上海

星期一至星期五 上午 9:00 - 下午 6:00 当地时间 电话:+86-21-5425-2499

广州 星期一至星期五 上午 9:00 - 下午 6:00 当地时间 电话:+86-20-8755-5561

▶ 印度

星期一至星期五 上午 9:00 - 下午 6:00 当地时间 电话:+91-124-410-7881

▶ 日本

星期一至星期五 上午 9:30 - 下午 5:30 当地时间 电话:+81-3-3523-5991 电子邮件:support.japan@raritan.com

▶ 欧洲

欧洲 星期一至星期五 上午 8:30 - 下午 5:00 GMT+1 中欧时间 电话:+31-10-2844040 电子邮件:tech.europe@raritan.com

英国 ^{星期一至星期五} 上午 8:30 - 下午 5:00 GMT 电话:+44(0)20-7090-1390

法国 星期一至星期五 上午 8:30 - 下午 5:00 GMT+1 CET 电话:+33-1-47-56-20-39

德国 ^{星期一至星期五} 上午 8:30 - 下午 5:30 GMT+1 CET 电话:+49-20-17-47-98-0 电子邮件:rg-support@raritan.com

▶ 澳大利亚墨尔本

星期一至星期五 上午 9:00 - 下午 6:00 当地时间 电话:+61-3-9866-6887

▶ 台湾

星期一至星期五 上午 9:00 - 下午 6:00 GMT-5 标准时间 GMT-4 夏令时 电话:+886-2-8919-1333 电子邮件:support.apac@raritan.com