

Dominion® KX III



问题	回答
什么是 Dominion KX III?	<p>Dominion KX III 是第三代数字 KVM（键盘、视频、鼠标）切换器，可供一、二、四或八位 IT 管理人员通过网络以 BIOS 层级功能访问，并控制 8、16、32 或 64 台服务器设备。</p> <p>Dominion KX III 完全兼容各种服务器硬件设备和操作系统；即使操作系统故障或崩溃，使用者也可以带外方式排除故障，甚至重新安装服务器的操作系统。</p> <p>Dominion KX III 在机架上能提供传统模拟 KVM 切换器相同的功能、便利性和更为节省空间与成本的优点。Dominion KX III 采用了业界的最高性能 KVM-over-IP 技术，允许多位管理人员同时从任何地点、甚至从 iPhone® 和 iPad® 上访问 Dominion KX III、管理服务器。</p>
KX III 与 KXII 有何不同?	<p>KX III 是 KX II 的下一代版本。KX III 采用高运算能力与储存容量的新硬件设计，除了提供 IT 管理所需的 KVM-over-IP 功能以外，还适合广播电视等高视频带宽要求的场合。KX III 除包括 KX II 的所有功能之外，并提供以下新增功能：</p> <p>KX III 的全新视频处理引擎支持多种应用，从传统计算机应用程序到快速动态视频变化的广播电视应用；可处理每秒 30 帧 1920*1080 分辨率、24 位彩色，具有数字音频、双显示器功能，兼容 DVI、HDMI、DisplayPort 和 VGA 视频接口。</p> <p>KX III 是业界第一个采用 DVI 本地端口的设备，将机架管理与服务器访问的性能和效率提升到一个全新的境界。</p> <p>所有 KX III 系列均有一个专用的级联端口，用于多台 Dominion KX III 切换器的级联。从统一集成的端口清单，最多可访问 1024 台服务器。</p> <p>KX III 兼容所有 Dominion KX II 和 Paragon II 支持的 CIM。</p>
Dominion KX III 能否安装在机架上?	<p>可以。Dominion KX III 随机随机配备 19 英寸机柜托架套件。也可反向安装，使服务器端口面向前方。</p>
Dominion KX III 有多大?	<p>Dominion KX III 系列型号适用标准 19 英寸机架。</p> <p>Dominion KX III 64 口系列型号高度为 2U，深 13.3 英寸，其他型号均为 1U 高，13.15 英寸深。</p>
远程访问	
每台 Dominion KX III 容许多少使用者远程访问服务器?	<p>Dominion KX III 最多支持 8 个远程连接通道，每一用户通道最多能有八位用户同时访问控制监控同一目标服务器。</p> <p>对于 DKX3-116 等单通道的设备，最多八位远程使用者可访问和控制单一目标服务器。</p> <p>对于 DKX3-216 等双通道的设备，第一通道可容纳最多八位使用者访问控制服务器，而第二通道也可容纳另八位使用者。</p> <p>对于四通道的设备时，每通道最多八位用户，也就是共有 32 (8 * 4) 位使用者可访问访问控制四台服务器。</p> <p>以此类推，对于八通道的设备，最多八位使用者可访问同一服务器，因此八个通道最多能容纳 64 位使用者[c1]。</p>

Dominion KX III – 常见问题

能否从 iPhone 或 iPad 远程访问服务器？	可以。 使用者可通过 Command Center 安全网关，在 iPhone 或 iPad 上访问目标服务器。															
两人能否同时查看同一服务器？	可以。事实上最多可有八位用户同时访问和控制同一台服务器。															
两人能否一人从远程，一人从本地端口，同时访问同一服务器？	可以。本地端口与远程通道完全独立，可使用 PC-Share 方式访问相同服务器。															
需要哪些软件、硬件或网络配置，客户端才能访问 Dominion KX III？	<p>Dominion KX III 可被 https 方式地访问，需要在客户的电脑上端提前安装 Java 环境（当以外部调制解调器访问时，最好先在 www.raritan.com 下载专用客户端）。</p> <p>Dominion KX III 可用主流的常用浏览器访问，包括：Internet Explorer® 和 Firefox®。</p> <p>Dominion KX III 可在 Windows、Linux 和 Macintosh® 管理机上经由力登的 AKC（Windows 客户端，.net 方式）、Java™(跨平台) 和 VKC™ 方式 (Virtual KVM Client)访问。</p> <p>Dominion KX III 管理员可也使用浏览器进行管理配置（配置密码和安全属性、服务器更名、变更 IP 地址等等）。</p>															
用于访问 Dominion KX III 的小程序有多大？下载时间约需多久？	<p>用于访问 Dominion KX III 的虚拟 KVM 客户端(VKC)小程序大小约 500KB。下表说明不同网络速度下载 Dominion KX III 小程序所需使用的时间：</p> <table border="1"> <tr> <td>100Mbps</td> <td>理论 100Mbit 网络速度</td> <td>.05 秒</td> </tr> <tr> <td>60Mbps</td> <td>实际可能 100Mbit 网络速度</td> <td>.08 秒</td> </tr> <tr> <td>10Mbps</td> <td>理论 10Mbit 网络速度</td> <td>.4 秒</td> </tr> <tr> <td>6Mbps</td> <td>实际可能 10Mbit 网络速度</td> <td>.8 秒</td> </tr> <tr> <td>512Kbps</td> <td>电缆调制解调器下载速度（标准）</td> <td>8 秒</td> </tr> </table>	100Mbps	理论 100Mbit 网络速度	.05 秒	60Mbps	实际可能 100Mbit 网络速度	.08 秒	10Mbps	理论 10Mbit 网络速度	.4 秒	6Mbps	实际可能 10Mbit 网络速度	.8 秒	512Kbps	电缆调制解调器下载速度（标准）	8 秒
100Mbps	理论 100Mbit 网络速度	.05 秒														
60Mbps	实际可能 100Mbit 网络速度	.08 秒														
10Mbps	理论 10Mbit 网络速度	.4 秒														
6Mbps	实际可能 10Mbit 网络速度	.8 秒														
512Kbps	电缆调制解调器下载速度（标准）	8 秒														
如果网络无法使用，该如何访问连接至 Dominion KX III 的服务器？	<p>您可在机架上通过本地接口或经由调制解调器访问服务器。</p> <p>Dominion KX III 有专门端口来外接调制解调器。</p>															
是否有 Windows KVM 客户端？	有。我们有专用的 Windows .Net 客户端----力登 AKC 客户端 (Active KVM)。															
是否有非 Windows KVM 客户端？	<p>有。Windows 和非 Windows 使用者可以通过 VKC (虚拟 KVM 客户端)连接至数据中心内的目标服务器。</p> <p>若需更多信息，请参阅力登的 Dominion KX III 和 KVM 客户端用户使用指南。</p>															
KVM 客户端是否支持多种语言？	是。Dominion KX III 的远程 HTML 用户界面和 KVM 客户端支持日文、简体中文和繁体中文，可被直接访问或者通过 CC-SG 访问。															
KVM 客户端是否支持双 LCD 显示器？	是。想要使用多台 LCD 显示器来加强效果的客户，可通过 Dominion KX III 上的双屏功能、全屏幕或标准模式将桌面显示于多台显示器上。															
是否支持双视频卡服务器？	是，支持双视频卡的服务器，以桌面扩充方式，供远程使用者操作。															
虚拟媒体™																

<p>哪些 Dominion KX III 型号支持虚拟媒体？</p>	<p>所有 Dominion KX III 型号都支持虚拟媒体。可单独直接访问来实现或者通过 CommandCenter®来实现。（CommandCenter®安全网关是力登公司的集中式管理设备）</p>
<p>Dominion KX III 支持哪些类型的虚拟媒体？</p>	<p>Dominion KX III 支持以下媒体种类：内置或外置 USB-CD/DVD 光驱、USB 大量储存器、PC 硬盘和 ISO 影像。</p>
<p>使用虚拟媒体功能有什么条件？</p>	<p>需要使用支持虚拟媒体的 CIM，共有两种 VGA 的 CIM：D2CIM-VUSB 和 D2CIM-DVUSB。</p> <p>D2CIM-VUSB 有单 USB 的连接器，适合将在 OS 层级使用虚拟媒体的客户。</p> <p>D2CIM-DVUSB 配备双 USB 的连接器，适合想在 BIOS 层级使用虚拟媒体的客户应选购此配备。D2CIM-DVUSB 也是智能卡认证、级联 / 串接和数字音频等功能所需。</p> <p>两种型号都支持的目标服务器上的 USB 2.0 接口。 可订购 32 个一包和 64 个一包（两种经济包装）。 上面两种型号都支持绝对鼠标同步™以及远程软体传输。</p> <p>力登现有的 CIM 都支持模拟 VGA 视频。</p> <p>三种全新推出的（支持虚拟媒体的）数字 CIM： D2CIM-DVUSB-DVI、D2CIM-DVUSB-HDMI 和 D2CIM-DVUSB-DP， 分别支持 DVI、HDMI 和 DisplayPort 等数字视频格式。</p>
<p>虚拟媒体安全吗？</p>	<p>是的。虚拟媒体的数据传输采用 256 位 AES、128 位 AES 或 128 位 RC4 加密，可确保安全性。</p>
<p>虚拟媒体是否真的支持音频？</p>	<p>是的。支持 Dominion KX III 相连服务器的音频播放与录制。您可使用 PC 或笔记本电脑所连接的音频设备播放数据中心内远程服务器上的音频，您也可使用 PC 或笔记本电脑的麦克风录音到远程服务器上。此功能需要使用 D2CIM-DVUSB（支持虚拟媒体的双 USB CIM）。</p>
<p>什么是 USB 配置文件？</p>	<p>某些服务器对于如虚拟媒体等的 USB 类的服务程序会有特殊配置要求；USB 配置文件是预置与 KX III 里的，依据服务器专属特性量身订作的一组参数。</p>
<p>为什么要使用 USB 配置文件？</p>	<p>BIOS 层级作业最常用到 USB 配置参数；有时候可能出现 USB 规格不完全支持虚拟媒体设备访问时的情况；这时候就需要选择合适的配置文件。配置文件有时也用于 OS 层级，例如：Macintosh 和 Linux 服务器的鼠标同步。</p>
<p>如何使用 USB 配置文件？</p>	<p>在端口配置菜单下，管理人员可为 KX III 的某一端口或一组端口选择配置 USB 配置文件。必要时，也可在 KX III 客户端中选择使用 USB 配置文件。 若需更多信息，请参阅用户指南。</p>
<p>使用虚拟媒体一定要配置 USB 配置文件吗？</p>	<p>不必。很多场合，默认的 USB 配置文件就可以适合 OS 层级使用虚拟媒体或不使用虚拟媒体的 BIOS 层级操作。</p>

<p>有哪些配置文件可用？要到哪里查询更多信息？</p>	<p>更多有关配置文件的信息请查阅用户指南。</p>
<p>带宽和 KVM-over-IP 性能</p>	
<p><i>KVM-over-IP 系统所用带宽多大？</i></p>	<p>Dominion KX III 采用第三代 KVM-over-IP 技术 – 全新的视频处理性能，实现灵活的高性能视频、高效的带宽使用，随时随地通过 LAN、WAN 或 Internet 的访问。</p> <p>Dominion KX III 将目标服务器键盘、视频和鼠标信号从数字化压缩和加密后，通过网络将 IP 封包传送至远程 KVM 客户端，创建给远端会话。KX III 以其领先业界的视频处理算法提供机架体验。</p> <p>画面变化（即视频）是占用了主要的带宽，键盘和鼠标操作所用带宽很小。</p> <p>只有使用活动（视频画面或鼠标键盘变化）时才会使用到带宽；带宽用量主要取决于服务器的视频画面的变化量。</p> <p>若视频并无变化 — 也就是使用者与服务器没有交互通讯 — 所用带宽通常很少，甚至没有。</p> <p>若用户移动鼠标或输入字符，即会使用少量带宽；若显示器持续运行复杂的屏幕保护程序或播放视频，则使用带宽占有就会较大。</p>
<p><i>带宽对 KVM-over-IP 性能有何影响？</i></p>	<p>一般而言，带宽与性能是紧密相关的。带宽越大，性能越佳。在有限带宽环境下，性能可能降低。Dominion KX III 经过优化，能在各种环境下提供强大性能。</p>
<p><i>哪些因素会影响带宽？</i></p>	<p>带宽用量取决于多种因素，因每个用户的应用与使用行动而不完全一样。首要因素是目标服务器的视频显示变化量，其次因素包括服务器的视频分辨率、网络速度、管理客户端的性能和视频卡性能等。</p>
<p><i>KX III 在一般应用会使用多少带宽？</i></p>	<p>带宽主要取决于用户的应用与动作。服务器的视频画面变化越多，就会占用越多带宽。</p>

<p>如何优化性能与带宽?</p>	<p>KIX II 在管理端中提供多种配置, 可供使用者优化带宽与性能。默认值是为在标准 LAN/WAN 环境下, 采取带宽经济的、本地操作效果的性能。</p> <p>可使用管理端对话框属性管理里调整参数, 在视频质量与降低带宽之间取舍, 通过简易配置即可应付多种环境下的操作。</p> <p>优化: 调整参数去适应 标准计算机应用程序或视频广播类应用程序。</p> <p>压缩: 将左移滑块可呈现最高视频质量, 向右移则可降低带宽用量。</p> <p>噪声过滤: 在多数情况下, 默认配置效果最佳, 但您可向左移动提升视频反应速度或向右移动降低所用带宽。</p> <p>若 Internet 网速较慢, 可使用 8 位彩色或较低位深度降低带宽需求, 改善性能。</p> <p>其他降低使用带宽需求的诀窍包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用单纯或静态桌面背景而非复杂图像 • 关闭屏幕保护程序 • 在目标服务器上使用较低视频分辨率 • 取消 Windows 中的「拖曳时显示窗口内容」选项 • 使用简单图案、主题和桌布 (如: Windows 经典)
<p>我想通过 Internet 访问, 性能可能如何?</p>	<p>这取决于管理客户端与 KX III 之间的 Internet 带宽和网络延时。用光缆调制解调器或高速 DSL 网络接入的性能可能会接近 LAN/WAN 所能达到的效果。若使用较低速度接入, 请采用以上建议改善性能效果。</p>
<p>我使用高带宽环境, 如何优化性能?</p>	<p>默认配置就能提供良好表现, 您也可将连接属性配置向左移动压缩参数滑块提高视频性能。</p>
<p>支持最大远程(over IP) 视频分辨率是?</p>	<p>Dominion KX III 是第一也是唯一支持完全高清画质(HD)远程视频分辨率的 KVM-over-IP 切换器。其支持规格高达每秒 30 帧 1920x1080 画面(带数字音频)。</p> <p>也支持常用宽屏幕格式, 包括 1600x1200、1680x1050 和 1440x900, 所以远程使用者可使用最新的高分辨率显示器(监控屏)。</p>
<p>音频占用多少带宽?</p>	<p>依据所用音频格式种类而异; 但聆听 CD 质量音频约使用 1.5 Mbps。</p>
<p>对于 DVI 接口的服务器如何连接 Dominion KX III 使用?</p>	<p>如果目标服务器是 DVI-A (模拟) 和 DVI-I (集成模拟和数字) 的视频口, 可使用力登的 ADVI-VGA 转接头, 将服务器的 DVI 口转换为 VGA 口, 可供连接至 KX III CIM 的 VGA 口上。</p> <p>如果目标服务器是 DVI-I 或 DVI-D (数字) 的视频口, 可直接使用 D2CIM-DVUSB-DVI CIM 来连接。</p>

以太网与 IP 网络接入	
<i>Dominion KX III 的以太网网络接口速度如何？</i>	Dominion KX III 支持千兆位和 10/100 以太网。KX III 有两个 100/1000 以太网接口，可修改速度和双工配置（可自动协商或手动配置）。
<i>能否通过无线接入访问 Dominion KX III？</i>	可以。Dominion KX III 传输高质量视频只需要少量带宽。因此，若是管理机以无线方式接入网络，登录至 Dominion KX III，也可对服务器进行管理服务器。
<i>Dominion KX III 的两个千兆位以太网端口，可否实现提供冗余故障转移？</i>	是。双千兆位以太网端口是 Dominion KX III 的特色，可提供冗余、故障转移能力。若主网口（或所连接的切换器 / 路由器）故障，Dominion KX III 将启用备网口（用相同 IP 地址）– 确保对服务器的管理操作不会中断。注意必须在管理界面打开“故障自动切换”功能。
<i>Dominion KX III 能否搭配 VPN 使用？</i>	可以。Dominion KX III 使用标准 IP 技术协议的 Layer 1 到 Layer 4，可通过标准 VPN 通道来实现管理。
<i>KX III 能否搭配代理服务器使用？</i>	可以。管理端 PC 采用 SOCKS 代理服务模式来登录访问 KX III。 若需更多信息请查询用户手册或在线帮助。
<i>防火墙上需要开启多少个 TCP 端口才能进行 Dominion KX III 网络访问？</i>	需要两个： TCP 端口 5000，发现其他 Dominion 设备，与 CC-SG 之间的通讯； 443 端口以供 HTTPS 通讯使用。
<i>TCP 端口能否修改？</i>	可以。 Dominion KX III 的 TCP 端口可被管理人员修改。
<i>Dominion KX III 能否搭配 Citrix® 使用？</i>	适当配置的情况下，Dominion KX III 可与 Citrix 等远程访问产品搭配使用，但无法保证性能。由于 Citrix 等产品是利用视频重定向技术，类似于数字 KVM 切换器的工作机制。不建议同时使用两种 KVM-over-IP 技术。
<i>Dominion KX III 能否使用 DHCP？</i>	DHCP 寻址可以使用。建议用固定地址，有效率地、可靠地访问与管理基础设施设备。
<i>我无法通过 IP 网络连接至 Dominion KX III，可能原因是什么？</i>	Dominion KX III 运行 LAN/WAN 网络，可能问题包括： <ul style="list-style-type: none"> • 以太网自动协商功能: 有时候与某些交换机的 1000/自动协商功能不成功，Dominion KX III 单元必须配合配置为 1000/全双工。 • IP 地址冲突: 若 Dominion KX III 的 IP 地址与另一设备相同，网络连接性会发生问题。 • 端口 5000 冲突: 若另一设备正在使用端口 5000，Dominion KX III 就必须更改预设端口位（或由另一设备变更）。 • 当变更 Dominion KX III 的 IP 地址时，或更换为一台新的设备时，必须等待一段时间，周边网络设备的 Layer 2 和 Layer 3 网络信息才能完全学习到更新。

IPv6 网络接入	
什么是 IPv6?	<p>IPv6 是 Internet 通讯协议第 6 版的缩写。IPv6 是取代目前 IP 第 4 版 -- IPv4 协议的「下一代」IP 协定。</p> <p>IPv6 解决了 IPv4 的一些问题，如 IPv4 数量数量有限的问题，同时也在如路由和网络自动获取配置等方面较 IPv4 更加改良。IPv6 将逐渐取代 IPv4，但几年之内将两者并行。</p> <p>IPv6 也解决了管理人员最头痛的问题 – 配置与维护 IP 网络。</p>
Dominion KX III 为什么支持 IPv6 网络接入?	<p>美国政府和国防部现已明文规定必须购买 IPv6 兼容产品。此外，许多企业和如中国等其他国家，也将于未来几年陆续过渡至 IPv6。</p>
什么是「双栈协议」，为什么需要?	<p>双栈是指同时支持 IPv4 和 IPv6 的协议。由于目前正从 IPv4 逐渐过渡至 IPv6，双栈协议是 IPv6 支持的基本要求。</p>
如何在 Dominion KX III 上启用 IPv6?	<p>使用「设备配置」页面中的「网络配置」页，启用 IPv6 寻址并选择手动或自动配置。</p> <p>若需更多信息请查阅用户指南。</p>
我想将一台具有 IPv6 地址的其他网络资源与 Dominion KX III 集成或配合使用，该怎么做?	<p>Dominion KX III 可经通过 IPv6 地址访问其他资源，例如：SNMP 管理员、syslog 服务器或 LDAP 服务器。</p> <p>使用 Dominion KX III 的双栈协议，可经由以下方式访问外部服务器：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) IPv4 地址； (2) IPv6 地址； (3) 主机名。 <p>因此 Dominion KX III 能够支持许多客户的 IPv4/IPv6 混合环境。</p>
客户的网络不支持 IPv6，怎么办?	<p>Dominion KX III 的出厂默认网络接入仅为 IPv4。</p> <p>若您要使用 IPv6，请遵循上述指示启用 IPv4/IPv6 双栈协议作业。</p>
何处可获得更多有关 IPv6 的信息?	<p>请参阅 www.ipv6.org 获得 IPv6 的一般信息。</p> <p>Dominion KX III 用户指南中也有关于 Dominion KX III 如何支持 IPv6 的说明。</p>

服务器	
Dominion KX III 的运作是否仰赖 Windows 服务器?	<p>当然不是。</p> <p>Dominion KX III 可完全不依赖任何其他资源或者服务器而单独来工作，因此使用者在设计上应当单独部署 KVM 带外系统来管理基础设施。</p>
服务器连接至 Dominion KX III 前要做什么准备?	<p>参考手册将鼠标参数选项配置为提供最佳鼠标同步效果；请关闭屏幕保护程序和任何会影响屏幕显示的电源管理功能。</p>
鼠标同步功能如何?	<p>过去 KVM-over-IP 鼠标同步效果不太理想，现在有了 Dominion KX II KX III 的绝对鼠标同步功能，不需要改变 Windows 和 Apple® Mac 服务器上的鼠标配置，即可提供紧密同步的鼠标动作。其他服务器则可使用智能鼠标模式或快速单一鼠标模式，避免变更服务器鼠标配置。</p>
Dominion KX III 随机包含哪些附件?	<p>包括以下项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Dominion KX III 主机； (2) 快速设置指南； (3) 标准 19 英寸机柜托架套件； (4) 使用手册 CD-ROM； (5) 电源线； (6) 保修卡和其他文件。

刀片服务器	
能否将刀片服务器连接至 Dominion KX III?	可以。 Dominion KX III 支持各大品牌刀片服务器的主流型号：HP®、IBM®、Dell® 和 Cisco®。
支持哪些刀片服务器?	支持以下型号：Dell PowerEdge® 1855、1955 和 M1000e；HP BladeSystem c3000 和 c7000；IBM BladeCenter® H、E 和 S；以及 Cisco UCS B-系列。
应使用哪种 CIM?	依据您所使用刀片服务器的特定样式和型号上所设 KVM 端口种类而定，支持以下 CIM：DCIM-PS2、DCIM-USBG2、D2CIM-VUSB 和 D2CIM-DVUSB。
可使用哪些访问和管理方式?	Dominion KX III 提供自动的、安全的 KVM 访问方式： (1) 机架旁； (2) 远程 over IP； (3) 经由 CommandCenter (4) 通过调制解调器。
是否必须使用热键在刀片之间切换?	某些刀片服务器原本使用热键进行刀片之间的切换，有了 Dominion KX III，您就不需要使用这些热键，只要点一下刀片服务器的名称，Dominion KX III 就会自动切换至选定刀片。
能否访问刀片服务器的管理模块?	可以。您可定义管理模块的 URL，并从 Dominion KX III 或我们的 CommandCenter 安全网关进行访问。妥善配置后，只要轻轻一点就能访问。
可连接多少刀片服务器至 Dominion KX III?	基于性能和可靠度考虑，您可连接最多八个刀片机箱至一台 Dominion KX III，不限型号。力登建议不要超过设备所支持远程接入数量的两倍，例如：若使用具有两个远程通道的 KX3-216，我们建议最多连接四个刀片机箱，在其余服务器端口上连接普通服务器。
企业客户能否经由 CommandCenter 安全网关访问刀片服务器?	可以。刀片服务器一经配置在 Dominion KX III 上后，在 CommandCenter 的管理界面上，就可以直接点击选择具体的刀片服务器直接管理访问。
若想进带内或嵌入式 KVM 访问，该怎么做?	可在 CommandCenter 安全网关上配置实现。
我在部分刀片服务器上使用 VMware®，是否支持?	有。使用 CommandCenter 安全网关，您可管理并访问在刀片服务器上运行的虚拟机。
是否支持虚拟媒体?	视刀片服务器种类而定，HP 刀片部分型号可支持虚拟媒体。IBM BladeCenter (BladeCenter T 除外) 在适当配置下也可支持虚拟媒体；必须使用虚拟媒体 CIM – D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB。
是否支持绝对鼠标同步?	刀片机箱内含内部 KVM 切换器的服务器通常都不支持绝对鼠标技术。 若使用 HP 和 Dell 的某些刀片服务器（带视频和 USB 口），可将单一 CIM 连接至每个刀片，可实现绝对鼠标同步功能。
刀片访问是否安全?	是。刀片访问使用所有标准 Dominion KX III 安全功能，如 128 位或 256 位加密。除此之外，Dominion KX III 更提供刀片专属安全功能，如各刀片访问许可和热键控制功能。
Dominion KSX II 或 KX II-101 是否支持刀片服务器?	这些产品目前并不支持刀片服务器。

Dominion KX III – 常见问题

安装	
除主机本身以外，在安装 Dominion KX III 前还应订购哪些？	连接至 Dominion KX III 的每台服务器都需要一个接口模块(CIM)，连接服务器键盘、视频和鼠标。
安装时应使用哪种 Cat5 缆线？	Dominion KX III 可使用任何标准 UTP（非屏蔽双绞）缆线，Cat5、Cat5e 或 Cat6 皆可。力登在手册和市场文件中常以「Cat5」缆线简称，事实上，任何品牌、质量可靠的 UTP 缆线都可用于 Dominion KX III 的施工安装。
哪些类型的服务器和 PC 可连接至 Dominion KX III？	Dominion KX III 兼容各厂商设备。任何具有标准兼容性键盘、视频和鼠标端口的服务器都可连接。此外，具有串行端口的服务器可使用 P2CIM-SER CIM 连接控制。
如何将服务器连接至 Dominion KX III？	用 Dominion KX III 的服务器接口模块 CIM，连接服务器的键盘、视频和鼠标端口，然后再使用标准 UTP（非屏蔽双绞）缆线，如 Cat5、Cat5e 或 Cat6，将每个 CIM 连接至 Dominion KX III。
服务器与 Dominion KX III 可距离多远？	一般而言，服务器与 Dominion KX III 的距离最多可为 45 米。 支持虚拟媒体和绝对鼠标同步的 D2CIM-VUSB CIM 建议不要超过 30 米。
某些操作系统会在断开键盘或鼠标后锁住。断开与 Dominion KX III 连接时，如何预防服务器会锁住？	每个 Dominion 计算机接口模块(DCIM)传输器都有虚拟键盘和鼠标功能，这种技术称为 KME（键盘 / 鼠标仿真）。力登的 KME 技术经过多个国家地区的数据中心的使用考验，通过严格实测；远比低端 KVM 切换器性能可靠，十五年深厚行业经验的结晶，且已部署于全球数百万台服务器。
是否必须在连接至 Dominion KX III 的服务器安装任何启动程序？	连接至 Dominion KX III 的服务器不需要安装任何软件激活程序，因为 Dominion KX III 直接经由硬件连接至服务器的键盘、视频和鼠标端口。
每台 Dominion KX III 可连接多少台服务器？	Dominion KX III 型号有 8、16 或 32 个服务器口（1U 高）、64 个服务器口（2U），都适合上标准 19 英寸机柜。64 口是业界最高的数字 KVM 切换端口密度。
若将一台服务器从 Dominion KX III 变更连接至另一台 Dominion KX III 单元，或连接到同一 Dominion KX III 单元的另一端口会如何？	这时，Dominion KX III 会自动更新服务器名称标识。此外，自动更新不仅会在本机访问端口作用，也会传递至所有管理端和 CommandCenter 安全网关管理设备。

<p>如何将如 Cisco 路由器 / 交换机或无外设 Sun 服务器等串行控制(RS-232)设备连接至 Dominion KX III?</p>	<p>若只有少数串行控制设备，可通过力登的 P2CIM-SER 转换模块连接至 Dominion KX III。</p> <p>但若串行控制设备的数量较多，我们建议使用力登的 Dominion SX 系列串口集中控制器。Dominion SX 比 Dominion KX III 更价格经济，提供更多串口控制功能性，易于使用、配置与管理。</p>
<p>本地端口</p>	
<p>能否直接从机架上访问服务器?</p>	<p>可以。在机架旁，Dominion KX III 的本地管理功能如传统 KVM 切换器——可使用一套键盘、屏幕和鼠标控制最多 64 台服务器，通过浏览器式界面或经由热键切换管理服务器，建议使用力登的 T1700-LED 键盘抽屉对 KX III 的 DVI 本地口进行机架旁访问。</p>
<p>能否合并多台 KX III 的端口清单?</p>	<p>可以。通过专用级联口将多台 KX III“级联”。机房里任何一点访问第一台 KX III，从整合后的端口清单就可以管理访问与这几台 KX III 相连的服务器。</p>
<p>使用本地端口时，是否会造成其他使用者无法从远程访问服务器?</p>	<p>不会。Dominion KX III 本地端口的服务器访问路径完全独立，因此一名使用者可在本地于机架访问服务器，毫不影响同时从远程访问机架的使用者人数。</p>
<p>能否在本地端口使用 USB 键盘或鼠标?</p>	<p>可以。Dominion KX III 具有本地 USB 键盘和鼠标端口，Dominion KX III 切换器没有 PS/2 本地口。</p>
<p>本机机架访问有无 OSD 菜单?</p>	<p>有，但 Dominion KX III 的机架访问与一般 OSD 不同。Dominion KX III 采用业界首创浏览器式 DVI 本地接口进行机架访问，本地端口也使用相同界面进行本地和远程访问，机架也可使用大部分的管理功能。</p>
<p>使用本地口操作时如何选择服务器?</p>	<p>本地端口显示与管理端使用相同用户界面的相连服务器，用户只需轻点鼠标或使用热键即可连接至服务器。</p>
<p>我如何确保仅有授权用户可从本地口访问服务器?</p>	<p>试图使用本地口的使用者必须通过与远程访问同级的认证程序，因此：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 若 Dominion KX III 配置为与外部 RADIUS、LDAP 或 Active Directory®服务器集成，试图访问本地端口的使用者将通过相同服务器验证。 • 若外部认证服务器不可用，Dominion KX III 会将认证方式转移向本身的内部认证数据库。 <p>Dominion KX III 本身内置认证数据库，开箱即可快速安装。</p>

扩展本地端口	
什么是扩展本地端口？	<p>Dominion、KX2-808、KX2-832 和 KX2-864 都备有扩展本地口。</p> <p>对应 Dominion KX III 系列型号都没有这个口则不含此功能，但所有 KX III 型号都设有专用级联端口。</p> <p>若需扩充 KX III 的数字本地端口，您可使用力登 Cat5 Reach DVI 产品实现 500 米以内的本机和远程访问。</p>
双电源供电	
<i>Dominion KX III 是否具有双电源选项？</i>	可以。所有 Dominion KX III 型号都配备有双 AC 输入和具有故障自动转移功能的冗余电源。若一个电源输入或电源模块故障，KX III 将自动切换至另一路。
<i>Dominion KX III 所用电源模块是否会电压自适应？</i>	<p>可以。</p> <p>Dominion KX III 的电源模块可用交流电压范围为 100–240 伏，50–60 赫兹。</p>
<i>若电源模块或输入故障，系统会不会发出通知？</i>	若电源故障，Dominion KX III 前面板 LED 会通知用户，相关数据会记录并在 KX 管理端用户界面。若配置，则会产生 SNMP Trap 或 syslog 事件记录。
智能电力分配单元(iPDU) 管理控制	
<i>Dominion KX III 提供什么样的远程电源控制能力？</i>	力登的智能 iPDU 可连接至 Dominion KX III 以管理控制目标服务器和其他设备的电源。经过简单配置步骤之后，只要轻点服务器，就能对服务器进行开关机或冷重启。
<i>Dominion KX III 支持何种电源产品？</i>	力登的 Dominion PX™和远程电源控制(RPC)电源产品。
<i>一台 Dominion KX III 可连接多少台 iPDU？</i>	最多可将八台 iPDU 连接至一台 Dominion KX III 设备。
<i>如何将 iPDU 连接至 Dominion KX III？</i>	D2CIM-PWR 可将电源产品连接至 Dominion KX III。 D2CIM-PWR 必须另行购买，并不包含在 iPDU 中。
<i>Dominion KX III 是否支持多电源模块的服务器？</i>	是。Dominion KX III 的配置可轻松调整，支持多电源模块的服务器连接到多个 iPDU 上；支持每台目标服务器最多有四个电源模块。
<i>Dominion KX III 是否会显示 iPDU 统计数据 and 测量值？</i>	可以。Dominion KX III 会从 iPDU 取得包括电力、电流和电压等 PDU 层级电力统计数据，并向用户显示。
<i>远程电源控制是否需要相连服务器进行任何特殊配置？</i>	<p>某些服务器出厂的预设 BIOS 配置是使服务器在来电不自动启动，需要设置为“来电启动”。</p> <p>对于这类服务器，请参阅服务器的文件变更此配置。</p>
<i>冷重启服务器是什么效果？</i>	此举就相当于拔掉服务器的电源线后，重新插上。

级联和统一的端口清单	
<p>如何在一个解决方案中，将多台 Dominion KX III 设备实体连接在一起？</p>	<p>可将多台 KX III 设备级联在一起并在视图上呈现统一的服务器清单。</p> <p>可使用将多台 KX III “级联”。通过级联端口连接至“主”KX III，之后您可在管理界面看到统一的服务器清单，从单一入口可访问所以与 KX III 设备组相连的服务器。</p> <p>必须使用专用级联口将第二层 KX III 切换器连接至主 KX III 切换器。</p> <p>可本地或远程访问统一集成的端口清单，所以服务器都从等级端口列表或由搜寻（以通配符）找到访问。</p> <p>支持两级的级联：一组分层配置最多可访问 1024 台设备，也支持远程电源控制。</p> <p>未来发布的版本将支持从级联组设备也能实现虚拟媒体、智能卡和刀片服务器管理功能。当然目前用标准远程连接访问，即可使用这些功能。</p> <p>虽然经由统一集成端口清单的远程 IP 服务器访问是极为便利的，但建议您从 CommandCenter 对多多台 KX III 设备进行管理访问，以获得最佳效果。</p>
<p>是否必须将 Dominion KX III 设备连接在一起？</p>	<p>多台 Dominion KX III 并不需要连接在一起。只要将每台 Dominion KX III 连接至网络，就能通过力登 CommandCenter 安全网关(CC-SG)管理中心的集中管理部署，就将实现对多台 Dominion KX III 的单一入口登录管理解决方案。</p> <p>CC-SG 是远程访问和管理的单一访问点。CC-SG 提供许多便利工具，如统一配置界面、固件更新和单一认证以授权数据库。</p> <p>使用 CC-SG 进行集中式远程访问的客户也可充分运用 KX III 的级联功能，在机房里 KX3 的本地口实现一点登录，即可统一管理最多 1024 台服务器。</p>
<p>是否需要 CC-SG？</p>	<p>客户也采取不经 CC-SG 通过网络直接对 Dominion KX III 设备或级联设备组进行管理。</p>
<p>能否将现有模拟 KVM 切换器连接至 Dominion KX III？</p>	<p>可以。模拟 KVM 切换器可连接至 Dominion KX III 的服务器端口。只要使用 PS/2 或 USB 接口模块(CIM)，连接上现有模拟 KVM 切换器的用户端口即可。</p> <p>支持热键式切换的模拟 KVM 切换器通过本地用户口可上连接至 Dominion KX III 切换器，管理视图上呈现统一集成服务器端口清单，可在远程和本地对其操作。</p> <p>请注意模拟 KVM 切换器的规格参数有多种，各不相同，因此力登无法保证与其他品牌模拟 KVM 切换器的连通互操作。详情请联系力登技术支持。</p>

计算机接口模块 (CIM)	
<i>你们的 CIM 支持哪些种类的视频类型？</i>	我们的 CIM 一向支持模拟 VGA 视频。目前全新推出三种双 USB、支持虚拟媒体的 CIM：D2CIM-DVUSB-DVI、D2CIM-DVUSB-HDMI 和 D2CIM-DVUSB-DP，更支持 DVI、HDMI 和 DisplayPort 等数字视频格式。
<i>我能否将力登的模拟矩阵 KVM 切换器 Paragon 的计算机接口模块 (CIM) 与 Dominion KX III 一起使用？</i>	<p>可以。某些 Paragon 计算机接口模块(CIM)可与 Dominion KX III 兼容使用（请查询力登网站上的 Dominion KX III 发布说明，获得最新认证 CIM 清单）</p> <p>Paragon CIM 与 Paragon 配合实现最远 304 米的视频传输，但价格高于 Dominion KX III CIM，因此我们一般不建议购买 Paragon CIM 用于 Dominion KX III 的项目实施。</p> <p>请注意当于 Dominion KX III 连接时，Paragon CIM 视频最大传输距离也无法支持到 304 米，而也仅能与 Dominion KX III CIM 相同--最远 46 米。</p>
<i>Dominion KX III 是否支持 Paragon Dual CIM？</i>	<p>是。Dominion KX III 目前支持 Paragon II Dual CIM（P2CIM-APS2Dual 和 P2CIM-AUSBDUAL），可将数据中心内的服务器连接至两台不同的 Dominion KX III 切换器上。</p> <p>若一台 KX III 切换无法使用，可经由另一台 KX III 切换器访问服务器，提供冗余访问远程 KVM 访问的能力。</p> <p>请注意上述为 Paragon CIM，因此不支持如虚拟媒体、绝对鼠标和音频等 KX III 高级功能。</p>
安全性	
<i>Dominion KX III 是否通过 FIPS 140-2 认证？</i>	Dominion KX III 使用运行于 Linux 平台上的内嵌 FIPS 140-2 验证加密模块，符合 FIPS 140-2 执行运作规范。此加密模块用于 KVM 工作流量的加密，包含视频、键盘、鼠标、虚拟媒体和智能卡数据。
<i>Dominion KX III 使用哪种加密方式？</i>	<p>Dominion KX III 的 SSL 通讯以及本身数据串流均使用业界标准（很安全的）256 位 AES、128 位 AES 或 128 位加密。</p> <p>管理端与 Dominion KX III 之间不会传输任何未经完全安全加密的数据。</p>
<i>Dominion KX III 是否支持美国官方 NIST 和 FIPS 标准所建议的 AES 加密？</i>	<p>可以。Dominion KX III 利用高级加密标准(AES)提升安全性，有 256 位和 128 位 AES 版本。</p> <p>AES 是经美国政府认可的加密算法，由国家标准与技术研究所(NIST)于 FIPS 标准 197 中建议使用。</p>
<i>Dominion KX III 除了键盘和鼠标数据外还加密哪些数据？</i>	与竞争对手（仅加密键盘和鼠标信号）的方案不同，Dominion KX III 在安全性上决不含糊 – 完全加密键盘、鼠标、视频和虚拟媒体数据。
<i>Dominion KX III 如何与 Active Directory、RADIUS 或 LDAP 等外部认证服务器集成？</i>	通过简单配置，Dominion KX III 就可将所有认证请求转发至外部服务器，如 LDAP、Active Directory 或 RADIUS。对每位被验证者，Dominion KX III 从认证服务器得到其组属性，据此给予相应的访问权限。
<i>如何储存用户名和密码？</i>	若使用 Dominion KX III 的内部认证功能，所有敏感信息，如用户名和密码，都会以加密格式储存。包括力登技术支持或产品工程部门在内，没有人能够取得这些用户名和密码。

Dominion KX III – 常见问题

<i>Dominion KX III 是否支持强密码？</i>	可以。Dominion KX III 具有可由管理人员配置的强密码认证功能，确保用户创建的密码符合公司和 / 或政府标准，足以抵抗暴力破解。
<i>我能否将自己的数字证书上传至 Dominion KX III？</i>	可以。客户可上传自我签署或由认证中心提供的数字证书至 Dominion KX III，以加强认证、保障通讯安全。
<i>KX III 是否支持可配置安全标语横幅？</i>	对于想要在用户登入前显示安全性信息的政府或军方单位和其他高安全性要求等客户，KX III 可为其显示一段可由用户自行配置的标语信息，并可配置要求接受确认。
<i>我的安全性政策不允许使用标准 TCP 端口号码，能否变更？</i>	可以。对于想要避免标准 TCP/IP 端口号码以提升安全性的客户，Dominion KX III 容许管理人员配置为其他端口号。
智能卡与 CAC 认证	
<i>Dominion KX III 是否支持智能卡和 CAC 认证？</i>	是的。2.1.10 和其后版本支持智能卡和 DoD 通用访问卡(CAC)认证。
<i>什么是 CAC？</i>	依据国土安全部 12 法案 (HSPD-12)强制要求，CAC 是一种由美国政府开发，供美国军方和政府人员使用的智能卡。CAC 卡是采用多重技术的多功能卡，其目的是单一身份卡认证。若需更多信息，请参阅 FIPS 201 标准。
<i>哪些 KX III 型号支持智能卡 /CAC？</i>	所有 Dominion KX III 型号都支持。 (Dominion KSX II 和 KX II-101 目前不支持智能卡和 CAC。)
<i>大型企业和中小企业客户也可以使用智能卡吗？</i>	可以。美国联邦政府已经广泛性采用部署了智能卡。
<i>哪些 CIM 支持智能卡 / CAC？</i>	有 D2CIM-DVUSB、D2CIM-DVUSB-DVI、D2CIM-DVUSB-HDMI 和 D2CIM-DVUSB-DP。
<i>支持哪些智能卡读卡器？</i>	力登支持 USB 读卡器标准为 CCID 和 PC/SC。 有关认证读卡器列表和其他信息请查阅用户文件。
<i>智能卡 / CAC 认证能否在本地端口和经由 CommandCenter 作业？</i>	可以。智能卡 / CAC 认证可在本地口使用，也可经由 CommandCenter 使用。 若要在本地端口使用，将读卡器连接至 Dominion KX III 的 USB 端口即可。
管理性	
<i>能否经由网络浏览器对 Dominion KX III 进行远程管理与配置？</i>	可以。Dominion KX III 可完全经由网络浏览器从远程进行配置，工作站需安装合适的 Java 执行环境(JRE)版本。 除了 Dominion KX III 的 IP 地址初始配置之外，所有选项都可完全通过网络设置。 (对于出厂值配置的 DominionKX III，通过默认 IP 地址，您甚至可经由网络浏览器配置初始配置)。
<i>我能否备份和恢复 Dominion KX III 的配置？</i>	可以。

Dominion KX III – 常见问题

<i>Dominion KX III 提供哪些日志记录和审计功能？</i>	为便于追踪和问责，Dominion KX III 会记录所有重大用户事件的发生日期和时间。通报事件包括（但不限于）：使用者登入、使用者注销、使用者访问特定服务器、未成功登入和配置变更等等。
<i>Dominion KX III 能否与 syslog 集成？</i>	可以。除了 Dominion KX III 本身的内部记录能力之外，Dominion KX III 还可将所有记录的事件传送至其他 syslog 服务器。
<i>Dominion KX III 能否与 SNMP 集成？</i>	可以。除了 Dominion KX III 本身的内部记录能力之外，Dominion KX III 还可将 SNMP Trap 发给网管中心，支持 SNMP v1、v2 和 v3。
<i>管理人员能否将使用者注销？</i>	可以，管理人员可以监控到哪些用户登入哪些端口位。且若有必要，可将使用者从特定端口位或设备上注销强制退出。
<i>Dominion KX III 的内部时钟能否与时间服务器同步？</i>	可以。Dominion KX III 支持标准 NTP 协议，可与企业时间服务器或与任何公共时间服务器同步（需要企业防火墙容许 NTP 协议）。
文件与支持	
<i>在何处查找 Dominion KX III 的技术文件？</i>	在 raritan.com 的 KX III 技术支持页面可下载技术文件、固件、兼容列表和安装指南。
<i>提供哪些文件？</i>	我们提供快速设置指南、使用指南和 KVM 连接客户端指南，以及发布兼容列表和其他信息。
<i>有没有提供在线帮助？</i>	有。在 raritan.com 网站上和 KX III 用户界面都有提供在线帮助。
<i>特定服务器应使用哪种 CIM？</i>	请查询 KX III 技术文件中的 CIM 指南。 注意新的数字视频 CIM 支持 DVI、HDMI 和 DisplayPort 视频标准。
<i>KX III 的硬件保修期限是多久？</i>	Dominion KX III 附有两年标准保修，您可延长为 5 年保修。
其他	
<i>Dominion KX III 的默认 IP 地址是什么？</i>	192.168.0.192
<i>Dominion KX III 的默认用户名和密码是什么？</i>	Dominion KX III 的默认用户名和密码是 admin/raritan （全部小写）。但为维护高安全性，首次开机时，Dominion KX III 会强制管理人员变更 Dominion KX III 默认管理用户名和密码。
<i>我变更了 Dominion KX III 的管理密码之后忘了密码，可以找回密码吗？</i>	Dominion KX III 有硬件重设按钮。按照指南操作，可将设备恢复至出厂配置值，此将设备管理密码重设为默认密码。
<i>如何从 Dominion KX II 迁移至 Dominion KX III？</i>	KX II 客户可继续使用现有切换器。随着数据中心扩大，客户可购买使用新的 KX III 型号，力登的集中式管理设备 CommandCenter 安全网关(CC-SG) 6.0 版可无缝支持管理 KX II 和 KX III 切换器。
<i>我现有的 KX II CIM 能否搭配 Dominion KX III 切换器使用？</i>	可以。现有 KX II CIM 可与 Dominion KX III 切换器一同使用。此外，特定 Paragon II CIM 也可搭配 KX III 使用。如此一来，想要转换至 KVM over IP 的 Paragon I 客户就能轻松迁移至 KX III。 请考虑选购支持虚拟媒体、音频和绝对鼠标同步的 D2CIM-VUSB 和 D2CIM-DVUSB CIM。此外，我们也提供支持 DVI、HDMI 和显示端口的数字视频 CIM。