

功能特性

收益

Dominion KX IV-101 总揽

第四代高性能硬件体系构架

Dominion KX IV-101 单端口切换器具有业界最好的和最灵活的 KVM over IP 性能，为 KVM over IP 远程管理和控制提供了新的超高清性能。

KX IV-101 支持高达 4K 的视频分辨率，且拥有全新的全数字体系构架，因此提供了超高清视频性能、超高视频质量和虚拟媒体传输速度，比 Dominion KX III 提高了 3 倍。它有一个全新的、高效的、基于网络的 HTML5 用户界面，可在 PC、笔记本电脑和智能手机上使用。

灵活适用于多个行业和应用场景

KX IV-101 非常适合最苛刻的广播和控制室应用，以及远程 IT 管理、实验室管理等。

作为单端口设备，它非常适合于 Colo、远程办公室、设备和边缘应用场景。

使用新的“虚拟电源按钮”功能，用户可以远程打开/关闭计算机电源，而无需使用端口切换的 PDU。

单端口、无阻塞、BIOS 级访问和控制

比任何其他 KVM over IP 切换器更强大和灵活，KX IV-101 支持畅通的，不依赖 Java 环境的，随时随地，BIOS 级服务器，PC 和工作站的远程访问。

KX IV 可以连接一台独立的计算机，并通过使用笔记本电脑，PC 机，智能手机或 Dominion 用户工作站为多个用户提供灵活的，无阻塞的访问。

超高性能视频分辨率，速度和质量！

KX IV-101 的第四代视频处理引擎支持访问 4K 视频分辨率（3840x2160）的服务器，每秒高达 30 帧，色度格式为 4:2:2。

它还支持高达 1920x1080 和 1920x1200 的高清分辨率，每秒高达 60 帧，色度格式为 4:4:4 的高质量视频

流行的 Dominion 功能和兼容性

KX IV-101 支持许多流行的 Dominion 功能，例如：BIOS 级访问、虚拟媒体、绝对鼠标同步、LDAP/Radius/AD 身份验证、AES 加密，以及支持最多 8 个同步会话。并可通过集中管理平台（CommandCenter）统一管理 KX IV，以及其他 Dominion 系列产品，以及 KX III 或 IV 用户工作站。

支持多种视频格式的本地 HDMI 设备

KX IV-101 是一种本地 HDMI 设备，并拥有适用于 VGA、DVI、DisplayPort、Mini DisplayPort 和 USB-C 的线缆和适配器。

Dominion KX III 用户工作站

KX IV-101 可与 KX III 用户工作站协同工作，KX III 用户工作站是一个独立的用户端设备，通过 TCP/IP 连接到 Dominion KX IV-101 切换器，来为用户提供对远程服务器的高性能 IP 访问。该用户工作站具有出色的视频性能，支持两个 1080p (1920x1080) 流式视频会议，最高每秒 30 帧视频，最短延迟为 50 毫秒。单独使用或与 Raritan 的 CommandCenter 安全网关一起使用。

新的高性能 KX IV 用户工作站

对于需要终极性能的客户，可以使用新的、功能更强大的 KX IV 用户工作站。它拥有更强大的 CPU、内存，最多支持 3 个监视器，并针对 4K 和高性能 1080p60 应用程序进行了优化。

强大的新一代硬件

KX IV-101 具有全新的数字体系架构，具有以下硬件功能：用于服务器连接的 HDMI 和 USB-B 端口、本地直通 (Pass-through) 端口 (HDMI 和 USB)、千兆以太网端口、用于外部设备控制的 5 针接线端子、用于本地管理的 USB 和串行端口、带锁定插头的电源适配器和恢复原厂按钮。可零 U 安装的 L 型支架。1U 型支架可安装 3 台设备。

直通本地数字端口

Dominion KX IV-101 具有一个直通数字本地端口，通过 HDMI 和 USB 在机架上提供快速访问，实现高性能、本地服务器访问。

KVM-over-IP 连通性

单端口 KVM over IP 切换器

Dominion KX IV-101 提供对单台 PC 机、工作站或服务器的无阻塞的 KVM-over-IP 访问。通过 PC 共享功能，最多可以有 8 个用户同时连接、查看和共享控制目标计算机系统。这可以在本地端口访问的同时实现完全的、无阻塞的访问。

灵活、多用途、基于 IP 的解决方案

KX IV-101 具有用户可配置的视频性能 (质量与带宽) 设置，可以在局域网、广域网甚至互联网上运行，以应对各种紧急情况，而不需要 IT 长时间的技术支持。作为一种灵活的 IP 解决方案，它可以支持用户、管理者、工程人员和 IT 部门通过用户工作站、笔记本电脑、PC 和智能手机进行访问。在 Windows、Linux 和 MAC 上可以使用不依赖于 JAVA 环境的 KVM 访问。

灵活的，不依赖于 JAVA 环境的 KVM over IP 访问

Dominion KX IV-101 拥有业界最高性能和最灵活的 KVM over IP 技术。用户可以从网络上的任何地方 (LAN、WAN 和 Internet) 访问 Dominion KX IV-101，这就允许了管理员远程诊断、重新配置、重新启动甚至重启服务器。

KX IV-101 有两个不依赖于 JAVA 环境的 KVM 客户端：(1) 在 Windows 上使用的，基于 Windows 的 Active KVM 客户端 (AKC)，以及 (2) 在 Linux、IOS 和 MAC 上进行 IP 访问的，基于 HTML5 KVM 客户端 (HKC)。HKC 现在支持虚拟介质和音频输出。

Apple[®] iPhone[®] and iPad[®]移动访问

用户可以通过 Apple iPhone 和 iPad 设备直接或通过 CC-SG 远程访问和控制服务器，其安全级别与现在通过笔记本电脑使用的相同。

双堆栈 IP 网络--IPv4 和 IPv6

Dominion KX IV-101 提供双栈 IP 网络，同时支持 IPv4 和 IPv6。

虚拟媒体和音频功能

虚拟媒体 3 倍提速

虚拟媒体的好处在于——在目标服务器上安装远程驱动器/媒体，以支持软件安装、远程启动和诊断——当然是可用的。凭借 KX IV-101 的第四代体系构架，虚拟媒体的速度是上一代的三倍！

各种支持的虚拟媒体驱动器和设备

每个 Dominion KX IV-101 都配备了虚拟媒体功能，可以使用 CD、DVD、USB 设备和 ISO 图像执行远程任务。

HDMI 数字音频

KX IV 通过 HDMI 支持数字立体声音频，支持从目标服务器播放。音频可以通过 IP 会话自动连接到 KVM。

使用 128/256 位加密保护虚拟介质

可以使用 128 位或 256 位 AES 加密保护虚拟媒体会话。

USB 连接设置

这里提供了基本和高级的两种 USB 设置，用来在最大范围里在各种 PC、服务器和 workstation 上使用虚拟媒体、服务器管理和 BIOS 级控制。

不依赖于 JAVA 环境的 KVM 客户端访问和控制

不依赖于 JAVA 环境的 KVM 访问--任何时间，任何地点

除了通过用户工作站访问，Dominion KX IV-101 还可以通过业界最广泛、最灵活的操作系统、平台和浏览器提供了 KVM 访问。用户可以选择使用三个 KVM 客户端。可在 Windows、Linux 和 Mac 桌面上使用不依赖于 JAVA 环境的 KVM 客户端。

新一代通用用户界面

Dominion KX IV-101 拥有新一代基于浏览器的用户界面，提高了可用性和生产效率

用于 Linux, IOS 和 MAC 平台的无 JAVA HTML5 KVM 客户端

一个全新的可用于 Linux、iOS 和 Mac 平台的 HTML KVM 客户机 (HKC)。对于希望最小化 Java 使用的客户来说,这个基于 HTML 的 KVM 客户端可以直接运行在浏览器中,而不需要使用 Java 或 .NET 运行环境。

HTML KVM 客户机支持虚拟介质以及连接服务器的音频输出。有关更多信息,请参阅发行说明和文档。

用于 Windows 平台的无 JAVA KVM 客户端

对于希望最小化 Java 使用的客户来说,基于微软 .NET 框架的 RARITAN Active KVM 客户端 (AKC) 不需要使用 Java 运行环境。AKC 是一款全功能、高性能的 KVM 客户端,最适合 Microsoft Windows 平台。

iPhone 和 iPad 的移动 KVM 访问

用户现在可以通过他们的苹果 iPhone 和 iPad 访问和控制那些连接到 Dominion KX IV-101 的服务器。这为 iPad 爱好者提供了 24/7 小时的紧急访问,以及方便的日常访问。该功能可以使用或不使用 CC-SG

PC 共享模式

最多 8 个用户可以连接和远程访问同一个服务器。此功能对于管理员协作解决服务器故障非常有用。

连接用户

KX IV-101 用户界面显示了连接的用户,并能够断开用户连接。

超高清视频性能

高达 4K (3840x2160) 的超高清视频分辨率

Dominion KX IV-101 支持标准和 4K 超高清远程视频分辨率。还支持标准高清以外的格式,包括 2560x1440 (1440p) 和 2560x1600 (1600p)。

还支持标准高清分辨率:1920x1200、1600x1200、1680x1050 和 1440x900。

每秒 30 到 60 帧的超高速视频性能

KX IV-101 支持以 4K 视频分辨率 (3840x2160) 快速访问服务器,最高每秒 30 帧,色度格式为 4:2:2。它还支持高达 1920x1080 和 1920x1200 的高清分辨率,每秒 60 帧,色度格式为 4:4:4 的高质量视频。

24 位颜色,最高 4:4:4 采样

Dominion KX IV-101 的 24 位彩色支持可实现高视频质量。提供三种高质量的颜色二次采样模式:4:2:0、4:2:2 和 4:4:4。多种颜色模式,包括全彩高质量,减少颜色和灰色,可支持低带宽连接。

灵活的性能和带宽设置,保证局域网、广域网和互联网都能运行

视频性能和带宽可以配置为符合应用程序需求和可用带宽的参数。连接属性控制面板允许用户在最佳视频质量和最小带宽之间进行选择。在高带宽 LAN 上选择最高质量,在操作通过较低的带宽连接时选择最小带宽,比如:紧急情况下的使用互联网连接,或是在非工作时间访问。连接信息控制面板提供有关视频分辨率、颜色模式和带宽使用的有用信息。

全屏视频显示

使用 Dominion KXIV-101 的全屏视频显示，用户似乎直接连接到目标服务器。用户在没有窗口边框或工具栏的情况下从目标服务器查看完整的视频显示。使用新的“弹出”菜单栏，用户可以在全屏模式下运行 KVM 客户端功能。

已连接服务器的缩略图视图

KX IV-101 用户界面在用户建立 KVM 会话之前即可显示目标服务器的缩略视图。

灵活的视频缩放

在许多情况下，用户希望有“缩放”功能，即拉伸或压缩目标服务器的视频显示以适应客户机上的显示窗口。使用 Dominion KX IV-101 的灵活缩放功能，用户可以不受固定大小窗口的限制。

鼠标和键盘功能

绝对鼠标同步

绝对鼠标同步功能是最最终的鼠标同步解决方案。对于具有兼容 USB 鼠标端口的 Windows 和 Mac[®]服务器来说，无需调整目标服务器上的鼠标设置。这减少了安装时间，增强了 Dominion KX IV-101 的即插即用的特性。此外，远程和目标服务器鼠标指针永远不会失去同步。

智能鼠标同步

大多数 KVM 切换器都要求客户为每个 KVM 用户手动调整所有连接的目标服务器的鼠标移动和鼠标加速参数。使用智能鼠标选项，许多服务器就不需要这样的手动配置。系统可以自动调整服务器的鼠标参数到适当的数值。

快速单鼠标模式

许多 Dominion KX IV-101 客户都喜欢双鼠标配置；但是，KX IV-101 的单鼠标模式同样提供了快速的性能，并且不需要对任何类型的服务器或操作系统进行服务器配置的更改。

安全功能

强 AES 加密

Dominion KX IV-101 使用高级加密标准 (AES) 加密来增加安全性。使用 128 和 256 位 AES 加密，不支持较旧、较弱的加密方法。

AES 是美国政府批准的密码算法，并由国家标准技术研究所 (NIST) 在 FIPS 标准 197 中推荐。

视频和虚拟介质加密

Dominion KX IV-101 提供视频流、键盘和鼠标数据以及虚拟媒体的安全加密功能。可以禁用加密来提高视频性能。

RADIUS、LDAP 和 Active Directory 身份验证

Dominion KX IV-101 使用 LDAP 或 RADIUS 协议与行业标准目录服务器（如 Microsoft Active Directory）集成。这允许 Dominion KX IV-101 使用预先存在的用户名/密码数据库进行安全保护。

可配置的强密码检查

Dominion KX IV-101 具有管理员可配置的强密码检查功能，以确保用户创建的密码符合公司和/或政府标准。

双因素认证

RSA SecureID 通过 RADIUS 方式支持双因素身份验证以安全的登录到 KX II。

安全的 TLS 安全设置

出于安全原因，我们禁用了 sslv1、sslv2 sslv3 和旧的 tls 版本。而使用安全的 TLS 1.2 协议。

可配置的安全横幅

对于在用户登录前需要安全消息的政府、军方和其他具有安全意识的客户来说，KX IV-101 可以显示可自定义的横幅消息，并要求在用户登录前接受。

上传客户提供的 SSL 证书

客户可以将数字证书（自签名或证书颁发机构发布的）上传到 Dominion KX IV-101 上，以增强身份验证和安全通信。力登公司建议这样做是为了增加安全性和减少浏览器警告消息。

使用用户、组和权限进行本地身份验证

除了外部认证之外，Dominion KX IV-101 还支持本地认证。管理员可以自定义用户和组的管理和端口访问权限。

虚拟电源按钮和外部设备控制

虚拟电源按钮

通过“虚拟电源按钮”功能，用户可以远程打开或关闭计算机设备，而无需使用插座开关 PDU！这使用了 KX IV-101 的 5 针接线端子和外部设备控制功能。

将接线端子输出针脚连接到计算机主板上的电源或恢复原厂针脚上。然后，您可以使用 KX 的基于 Web 的用户界面远程打开/关闭计算机系统。

外部设备控制

KX IV-101 具有独特的新功能，可以控制外部设备并对其作出反应。设备控制有两种类型：输入和输出。输入控制可以控制 KX IV-101 的本地和远程访问。例如，出于隐私或安全原因，如果本地用户正在现场对计算机设备进行操作，则可以使用外部切换器禁用远程访问。输出控制可用于打开或关闭外部设备，如灯、蜂鸣器或计算机。这使远程用户能够打开、关闭或重起计算机设备，例如，当系统挂起或没有响应的时候。

必须在基于 Web 的 KX IV-101 用户界面上启用此功能。输入和输出可以分别配置和启用。远程和本地的输入选项包括：完全访问、仅视频或不访问。输出选项是打开/关闭外部设备，或使外部设备（警告灯或蜂鸣器）闪烁一段时间。在 KVM 客户端上，用户还可以远程打开或关闭外部设备。

接线端子

KX IV-101 拥有用于外部设备控制的 5 针接线端子。

有一个 3 个针脚输出继电器控制信号来开关直流供电设备，如系统/计算机、蜂鸣器或灯。对于不同的设备构架，提供通用、常开和常闭的插脚。

两个输入端可以检测到电路开路或闭合。这可用于启用/禁用 KX 的本地和远程访问。

参考外部设备的文档以确定如何物理连接。

管理功能

远程管理

管理员可以通过简单的，基于 Web 的图形用户界面远程执行所有管理和配置操作。这可通过 PC、笔记本电脑、智能手机/平板电脑以及 Apple KVM View 应用程序实现。

和力登公司集中管理平台 (CommandCenter) 整合

与 Dominion 系列的其他产品一样，Dominion KX IV-101 具有完整的 CC-SG 集成功能，允许用户将所有 Dominion 设备整合到单个逻辑系统中，从单个 IP 地址和单个远程管理界面进行访问。

现在可以从 Dominion KX 用户工作站登录 CommandCenter 和访问服务器。使用您的 CommandCenter 的登录名和密码登录到用户工作站，就能访问授权的服务器。

通过智能手机应用程序本地访问 KX IV-101

使用 KX IV-101 的管理 APP，管理员可以通过 USB 电缆从他们的苹果智能手机或桌子直接连接到 KX IV-101。这便于安装和配置 KX IV-101。

Dominion KX 软件开发工具包和 API

一个可选的 Dominion KX 软件开发工具包 (SDK) 和应用程序编程接口 (API)，可提供给那些希望与内部系统集成、通过 IP 访问自定义 KVM 或需要自动 KVM 客户端会话的客户使用。KX SDK/API 可通过单独协议购买

通过 SNMP、系统日志和电子邮件记录事件

系统和用户事件记录在每个设备的日志文件中。对于永久日志记录，Dominion KX IV 可以将这些事件通过 SNMP trap 发送到 SNMP 管理系统上。管理员可以完整地配置 SNMP trap。系统支持 SNMPv2 和 v3，也支持 Syslog 和电子邮件通知。

合并设备信息页

整合设备信息页面可提供 KX IV-101 的状态、固件版本和网络信息。

Dominion KX III 兼容性

购买了 Raritan 第三代 Dominion KX III 交换机的客户可以继续与 Dominion KX IV-101 一起使用这些 KVM 切换器。CC-SG、KX 用户工作站和 Raritan 的 KVM 客户端支持无缝访问和控制连接到 Dominion KX III 和 Dominion KX IV-101 切换器上的服务器。