



Dominion LX

快速安装指南

感谢你购买 Dominion LX™。LX 是业界质量最好、价格适中的中小企业数字 KVM（键盘、视频和鼠标）切换器。

如要进一步了解 LX 的任何方面，参看 LX 的联机帮助或 LX 的 PDF 格式的帮助用户，可以在 Raritan 网站的固件和文档部分 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) 下载帮助文件。

为了确保获得最新的 LX 文档，Raritan 建议你使用联机帮助或 PDF 版本的指南作为主要资源。所有帮助均可在我们的网站下载。

第一步：配置 KVM 目标服务器

在安装 LX 之前，先配置所有 KVM 目标服务器，确保服务器具备最佳性能。此配置只适用于 KVM 目标服务器，不适用于在远程访问 LX 时使用的客户机工作站（远程 PC）。

桌面背景

为了优化带宽效率和视频性能，把操作系统桌面背景设置为常用的浅素色图形。使用照片或复杂渐变图案做背景可能会使性能下降。

支持的视频分辨率

确保 LX 支持每台服务器的视频分辨率和刷新率，而且信号是逐行扫描。

视频分辨率和电缆长度是实现鼠标同步的两个重要因素。参看 LX 联机帮助或用户指南中的目标服务器连接距离和视频分辨率。

LX 支持下列分辨率：

分辨率	
640x350 @70Hz	1024x768 @85
640x350 @85Hz	1024x768 @75Hz
640x400 @56Hz	1024x768 @90Hz
640x400 @84Hz	1024x768 @100Hz
640x400 @85Hz	1152x864 @60Hz
640x480 @60Hz	1152x864 @70Hz
640x480 @66.6Hz	1152x864 @75Hz
640x480 @72Hz	1152x864 @85Hz
640x480 @75Hz	1152x870 @75.1Hz

分辨率

640x480 @85Hz	1152x900 @66Hz
720x400 @70Hz	1152x900 @76Hz
720x400 @84Hz	1280x720 @60Hz
720x400 @85Hz	1280x960 @60Hz
800x600 @56Hz	1280x960 @85Hz
800x600 @60Hz	1280x1024 @60Hz
800x600 @70Hz	1280x1024 @75Hz
800x600 @72Hz	1280x1024 @85Hz
800x600 @75Hz	1360x768 @60Hz
800x600 @85Hz	1366x768 @60Hz
800x600 @90Hz	1368x768 @60Hz
800x600 @100Hz	1400x1050 @60Hz
832x624 @75.1Hz	1440x900 @60Hz
1024x768 @60Hz	1600x1200 @60Hz
1024x768 @70	1680x1050 @60Hz
1024x768 @72	1920x1080 @60Hz

鼠标设置

LX 支持绝对鼠标同步™、智能鼠标模式和标准鼠标模式。

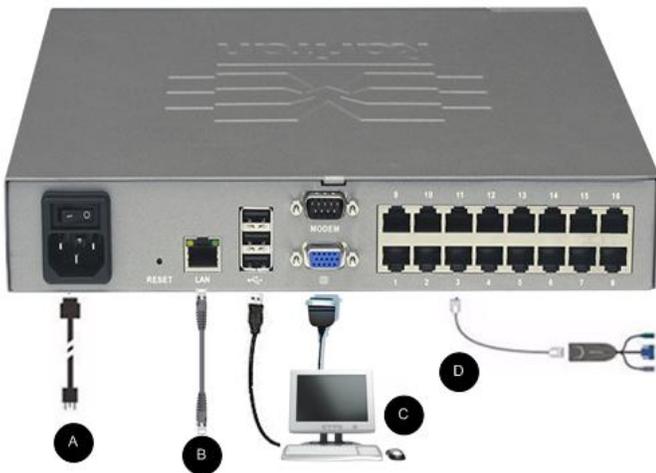
不必针对绝对鼠标同步修改鼠标参数，但此模式需要 D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB。对于标准鼠标模式和智能鼠标模式，必须给鼠标参数设置特定值。

参看 LX 联机帮助或用户指南上的**安装和配置**一节详细了解如何针对不同的操作系统配置鼠标设置。

第二步：配置网络防火墙设置

如要启用 LX 远程访问，网络和防火墙必须允许通过 TCP 端口 5000 进行通信。也可以配置 LX 使用另一个 TCP 端口，然后在此端口上启用通信。如要通过网络浏览器访问 LX，防火墙必须允许访问 TCP 端口 443 (标准 HTTPS)。在启用 TCP 端口 80 (标准 HTTP) 访问之后，自动把 HTTP 请求重定向到 HTTPS。

第三步：连接设备



A. 交流电源

▶ 连接电源：

- 把随附的交流电源线一端接到 LX 上，把另一端插入交流电源插座。

B. 网络端口

▶ 连接网络：

- 用随附的标准 Ethernet 电缆把网络端口连接到 Ethernet 交换机、集线器或路由器。

C. 本地访问端口（本地 PC）

▶ 连接本地端口：

- 把一台 multisync VGA 监视器、鼠标和键盘连接到各自的本地用户端口，使用 USB 键盘和鼠标。这些端口位于 LX 背板上。

连接	说明
监视器	把标准 multisync VGA 监视器连接到 HD15 (母) 视频端口。

键盘	把标准 USB 键盘连接到其中一个 USB Type A (母) 端口。
鼠标	把标准 USB 鼠标连接到其中一个 USB Type A (母) 端口。

D. 目标服务器端口

▶ 将目标服务器连接到 LX：

- 使用合适的计算机接口模块 (Computer Interface Module, CIM)。
- 把 CIM 的 UTP (5/5e/6 类) 电缆的一端插入目标服务器的视频端口。确保给目标服务器视频配置了支持的分辨率和刷新速率。对于 Sun 服务器，还要确保把目标服务器显卡设置为输出标准 VGA (水平和垂直同步)，而非复合同步。
- 把 CIM 的键盘/鼠标连接器连接到目标服务器的相应端口。用标准直通 UTP (5/5e/6 类) 电缆把 CIM 连接到 LX 设备背面的可用服务器端口。

第四步：配置 LX

在首次接通 LX 设备电源时，必须通过 LX Locale Console 执行一些初始配置：

- 更改默认密码
- 分配 IP 地址
- 命名 KVM 目标服务器

可以通过网络浏览器远程配置 LX。这要求你在工作站上安装适当版本的 Java Runtime Environment (JRE)。

可以在首次配置时添加用户组 and 用户。参看 LX 帮助中的**用户管理**一节了解详情。

更改默认密码

▶ 更改默认密码：

- 在启动设备之后，输入默认用户名 (admin) 和密码 (raritan)。单击“登录”按钮。
- 输入旧密码 (raritan)，然后输入新密码，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。单击“应用”按钮。单击“确认”页上的“确定”按钮。

分配 IP 地址

▶ 分配 IP 地址：

- 选择 Device Settings (设备设置) > Network (网络)，打开 Network Settings (网络设置) 页。
- 给 LX 设备指定有意义的设备名称。名称最长 32 个字母数字字符，可以使用有效特殊字符，但不能使用空格。
- 在 IPv4 部分输入或选择合适的 IPv4 网络设置：

- a. 必要时在 IP Address (IP 地址) 字段里输入 IP 地址。默认 IP 地址是 192.168.0.192。
 - b. 在 Subnet Mask (子网掩码) 字段里输入子网掩码。默认子网掩码是 255.255.255.0。
 - c. 如果在 IP Auto Configuration (IP 自动配置) 下拉列表上选择了 None (无), 在 Default Gateway (默认网关) 字段里输入默认网关。
 - d. 如果在 IP Auto Configuration (IP 自动配置) 下拉列表上选择了 DHCP, 在 Preferred DHCP Host Name (首选 DHCP 主机名) 字段里输入首选 DHCP 主机名。
 - e. 选择 IP Auto Configuration (IP 自动配置)。有三个选项可供选择：
 - None (Static IP) (无[静态 IP]) — 此选项要求你人工指定网络参数。
建议你选择此选项, 因为 LX 是基础设施设备, 其 IP 地址不应发生变化。
 - DHCP — 联网计算机 (客户机) 用 Dynamic Host Configuration Protocol (动态主机配置协议) 获取 DHCP 服务器分配的唯一 IP 地址和其他参数。
如果选择此选项, DHCP 服务器分配网络参数。如果使用 DHCP, 在 Preferred host name (首选主机名) 字段里输入首选主机名 (仅限于 DHCP)。最长 63 个字符。
4. 如果要使用 IPv6, 在 IPv6 部分输入或选择合适的 IPv6 网络设置：
 - a. 选择 IPv6 复选框, 激活这部分的字段。
 - b. 在 Global/Unique IP Address (全局/唯一 IP 地址) 字段里输入全局/唯一 IP 地址。这是给 LX 分配的 IP 地址。
 - c. 在 Prefix Length (前缀长度) 字段里输入前缀长度。这是 IPv6 地址使用的位数。
 - d. 在 Gateway IP Address (网关 IP 地址) 字段里输入网关 IP 地址。
 - e. Link-Local IP Address (链路-本地 IP 地址)。自动给设备分配此地址, 用于发现邻居, 或者在没有路由器时使用。**只读**
 - f. Zone ID (域 ID)。标识与此地址关联的设备。**只读**
 - g. 选择 IP Auto Configuration (IP 自动配置)。有三个选项可供选择：
 - None (无) — 如果不想使用自动 IP 配置, 而是自己设置 IP 地址 (静态 IP), 使用此选项。这是默认选项, 建议使用此选项。
如果给 IP Auto Configuration (IP 自动配置) 选择 None (无), 就启用下列 Network Basic Settings (网络基本设置) 字段: Global/Unique IP Address (全局/唯一 IP 地址)、Prefix Length (前缀长度) 和 Gateway IP Address (网关 IP 地址), 你可以人工设置 IP 配置。
 - Router Discovery (路由器发现) — 用此选项自动分配 IPv6 地址, 这些地址具有 Global (全局) 或 Unique Local (唯一本地) 意义, 超出了 Link Local (链路本地) 的意义, 仅适用于直接连接的子网。
5. 如果选择了 DHCP, 启用了 Obtain DNS Server Address (获取 DNS 服务器地址), 就选择 Obtain DNS Server Address Automatically (自动获取 DNS 服务器地址)。在选择 Obtain DNS Server Address Automatically (自动获取 DNS 服务器地址) 之后, 将使用 DHCP 服务器提供的 DNS 信息。
 6. 如果选择了 Use the Following DNS Server Addresses (使用下列 DNS 服务器地址), 无论是否选择了 DHCP, 均用在此输入的地址连接 DNS 服务器。
如果选择了 Use the Following DNS Server Addresses (使用下列 DNS 服务器地址) 选项, 输入下列信息。这些地址分别是主 DNS 地址和备用 DNS 地址, 当主 DNS 服务器连接由于中断而断开时, 将使用备用 DNS 地址。
 - a. Primary DNS Server IP Address (主 DNS 服务器 IP 地址)
 - b. Secondary DNS Server IP Address (备用 DNS 服务器 IP 地址)
 7. 在填写完之后, 单击 OK (确定) 按钮。
- ### 配置日期/时间设置 (可选)
- **设置日期和时间：**
1. 选择“设备设置>日期/时间”, 打开“日期/时间设置”页。
 2. 在“时区”下拉列表上选择你所在的时区。
 3. 如要调节夏令时, 选择“调节夏令时”复选框。
 4. 选择日期和时间设置方法：
 - 用户指定时间 — 选择此选项人工输入日期和时间。针对“用户指定时间”选项输入日期和时间。时间使用 hh:mm 格式 (使用 24 小时制)。
 - 与 NTP 服务器同步 — 选择此选项使日期和时间与 Network Time Protocol (NTP) 服务器同步。
 5. 对于与 NTP 服务器同步选项：
 - a. 在“主时间服务器”字段里输入主时间服务器的 IP 地址。
 - b. 在“备用时间服务器”字段里输入备用时间服务器的 IP 地址。**可选**
 6. 单击“确定”按钮。
- ### 命名目标服务器
- **命名目标服务器：**
1. 在 LX Local Console 上选择“设备设置>端口配置”, 然后单击要命名的目标服务器的端口名称。
 2. 输入服务器名称, 最多 32 个字母数字和特殊字符。单击“确定”按钮。

第五步：启动 LX Remote Console

▶ 启动 LX Remote Console：

1. 登录与 LX 相连且安装了 Microsoft .NET[®] 和/或 Java Runtime Environment[®] (JRE[®] 可以在 [Java 网站](http://java.sun.com) <http://java.sun.com>/下载) 的任何工作站。
2. 启动支持的网络浏览器，例如 Internet Explorer[®] 或 Firefox[®]。
3. 输入 URL：`http://IP-ADDRESS` 或 `http://IP-ADDRESS/akc` (.NET)，其中 IP-ADDRESS 是给 LX 分配的 IP 地址。也可以使用 `https` 和管理员分配的 LX DNS 名称（假定配置了 DNS 服务器），或者只在浏览器地址栏输入 IP 地址（LX 始终把 IP 地址由 HTTP 重定向到 HTTPS）。
4. 输入用户名和密码。单击“登录”按钮。

远程访问和控制目标服务器

LX“端口访问”页显示一个列表，列出 LX 的所有端口、相连的目标服务器及其状态和可用性。

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端口名称，显示“端口操作”菜单。
2. 在“端口操作”菜单上选择“连接”，打开 KVM 窗口显示与目标服务器的连接。

在目标服务器之间切换

▶ 在 KVM 目标服务器之间切换：

1. 如果已经使用了一台目标服务器，访问 LX“端口访问”页。
2. 单击要访问的目标服务器的端口名称，显示“端口操作”菜单。
3. 在“端口操作”菜单上选择“切换自”选项，显示你选择的新目标服务器。

断开目标服务器的连接

▶ 断开目标服务器：

- 单击要断开的目标服务器的端口名称，在显示“端口操作”菜单时，单击“断开”按钮。

其他信息

访问 [Raritan 网站 \(www.raritan.com\)](http://www.raritan.com) 详细了解 LX[™] 产品和整个 Raritan 产品系列。如有技术问题，请联系 Raritan 技术支持部门。参看 [Raritan 网站](http://www.raritan.com) 上支持部分的联系人支持页，了解全球技术支持联系人信息。

Raritan 产品使用代码根据 GPL 和 LGPL 许可。可以索取开放源代码副本。阅读 [Raritan 网站 \(http://www.raritan.com/about/legal-statements/open-source-software-statement/\)](http://www.raritan.com/about/legal-statements/open-source-software-statement/) 上的 Open Source Software Statement (开放源代码声明) 了解详情。