



## Dominion® KX II

### 快速安装和设置指南

祝贺你购买 Dominion KX II，这是业界功能最全的企业级安全数字 KVM（键盘、视频和鼠标）切换器。本快速安装指南介绍如何安装和配置 Dominion KX II。仔细阅读说明书，确保快速安装设备。如要详细了解 Dominion KX II 的任何一个方面，请查阅随附的 Raritan User Manuals & Quick Setup Guides CD 上的用户指南，该指南也可以在 Raritan 网站的 Product Documentation（产品文档）支持页面上找到。

### 第一步：配置 KVM 目标服务器

为了使带宽效率和视频性能最佳，运行 Windows、Linux、X-Windows、Solaris 和 KDE 等图形用户界面的目标服务器需要配置。桌面背景不必是纯色，但如果用照片或复杂渐变图片作为桌面背景，可能会使性能下降。

确保 Dominion KX II 支持服务器视频分辨率和刷新率，而且信号是逐行扫描。Dominion KX II 支持下列分辨率：

分辨率		
640x350 @70 Hz	720x400 @85 Hz	1024x768 @90 Hz
640x350 @85 Hz	800x600 @56 Hz	1024x768 @100 Hz
640x400 @56 Hz	800x600 @60 Hz	1152x864 @60 Hz
640x400 @84 Hz	800x600 @70 Hz	1152x864 @70 Hz
640x400 @85 Hz	800x600 @72 Hz	1152x864 @75 Hz
640x480 @60 Hz	800x600 @75 Hz	1152x864 @85 Hz
640x480 @66.6 Hz	800x600 @85 Hz	1152x870 @75.1 Hz
640x480 @72 Hz	800x600 @90 Hz	1152x900 @66 Hz
640x480 @75 Hz	800x600 @100 Hz	1152x900 @76 Hz
640x480 @85 Hz	832x624 @75.1 Hz	1280x960 @60 Hz
640x480 @90 Hz	1024x768 @60 Hz	1280x960 @85 Hz
640x480 @100 Hz	1024x768 @70 Hz	1280x1024 @60 Hz
640x480 @120 Hz	1024x768 @72 Hz	1280x1024 @75 Hz
720x400 @70 Hz	1024x768 @75 Hz	1280x1024 @85 Hz
720x400 @84 Hz	1024x768 @85 Hz	1600x1200 @60 Hz

### 鼠标模式

Dominion KX II 可以在几种鼠标模式下工作：

- 绝对鼠标（仅 D2CIM-VUSB）
- 智能鼠标（不使用动画鼠标）
- 标准鼠标模式

绝对鼠标同步不要求更改鼠标参数，但此模式要求使用 D2CIM-VUSB。标准鼠标模式和智能鼠标模式的鼠标参数必须设置为特定值，本手册将介绍这些设置。在不同的目标操作系统上，鼠标配置会有差异。参看操作系统文档了解详情。

### Windows® 2000 设置

#### ► 配置运行 Microsoft Windows 2000 的 KVM 目标服务器：

1. 配置鼠标设置：
  - a. 选择 Start(开始) > Control Panel(控制面板) > Mouse (鼠标)。
  - b. 单击 Motion (移动) 选项卡。
    - 将 Acceleration (加速度) 设置为 None (无)。
    - 将 Mouse Motion Speed (鼠标移动速度) 精确设置为中速。
    - 单击 OK (确定) 按钮。
2. 禁用过渡效果：
  - a. 在 Control Panel (控制面板) 上选择 Display (显示)。
  - b. 单击 Effects (效果) 选项卡。
  - c. 取消 Use the following transition effect for menus and tooltips (菜单和工具提示使用下列过渡效果) 选项。

- d. 单击 OK (确定) 按钮。
- e. 关闭 Control Panel (控制面板)。

## 鼠标模式列表

Dominion KX II 可以在几种鼠标模式下工作:

- 绝对鼠标 (仅 D2CIM-VUSB)
- 智能鼠标 (不使用动画鼠标)
- 标准鼠标模式

## Windows® XP 和 2003 设置

### ► 配置运行 Microsoft Windows XP/2003 的 KVM 目标服务器:

#### 1. 配置鼠标设置:

- a. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Mouse (鼠标)。
- b. 单击 Pointer Options (指针选项) 选项卡。
- c. 在 Motion (移动) 组上:
  - 将 Mouse Motion Speed (鼠标移动速度) 精确设置为中速。
  - 禁用 Enhanced pointer precision (增强指针精度) 选项。
  - 禁用 Snap To (捕捉) 选项。
  - 单击 OK (确定) 按钮。

#### 2. 禁用过渡效果:

- a. 在 Control Panel (控制面板) 上选择 Display (显示)。
- b. 单击 Appearance (外观) 选项卡。
- c. 单击 Effects (效果) 按钮。
- d. 取消 Use the following transition effect for menus and tooltips (菜单和工具提示使用下列过渡效果) 选项。
- e. 单击 OK (确定) 按钮。

#### 3. 关闭 Control Panel (控制面板)。

## Windows® Vista 设置

### ► 配置运行 Microsoft Windows Vista 的 KVM 目标服务器:

#### 1. 配置鼠标设置:

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

- b. 单击 Pointer Options (指针选项) 选项卡。

#### c. 在 Motion (移动) 组上:

- 将 Mouse Motion Speed (鼠标移动速度) 精确设置为中速。
- 禁用 Enhanced pointer precision (增强指针精度) 选项。
- 单击 OK (确定) 按钮。

#### 2. 禁用动画和淡化效果:

- a. 在 Control Panel (控制面板) 上选择 System (系统) 选项。
  - b. 选择 Performance Information (性能信息), 然后选择 Tools (工具) > Advanced Tools (高级工具) > Adjust (调节), 调节 Windows 外观和性能。
  - c. 单击 Advanced (高级) 选项卡。
  - d. 单击 Performance (性能) 组上的 Settings (设置) 按钮。打开 Performance Options (性能选项) 对话框。
  - e. 在 Custom (定制) 选项下取消下列复选框:
    - 动画选项:
      - Animate controls and elements inside windows (窗口用动画显示控件和元素)
      - Animate windows when minimizing and maximizing (在最大化和最小化窗口时用动画显示窗口)
    - 淡化选项:
      - Fade or slide menus into view (在视图中淡化或滑动菜单)
      - Fade or slide ToolTips into view (在视图中淡化或滑动工具提示)
      - Fade out menu items after clicking (在单击后让菜单项淡出)
3. 单击 OK (确定) 按钮。
  4. 关闭 Control Panel (控制面板)。

## Linux® 设置

(仅标准鼠标模式) 将 Mouse Acceleration (鼠标加速度) 准确设置为 1, 将 Threshold (阈值) 准确设置为 1。输入此命令: xset mouse 1 1。这些设置在登录后执行。

## Sun Solaris™ 设置

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

2. 确保显示卡设置为支持的分辨率，其输出为 VGA（而不是复合同步）。

### Apple® Macintosh 设置

使用 D2CIM-VUSB 和绝对鼠标同步。

### IBM® AIX 设置

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

### 远程访问和控制目标服务器

Dominion KX II Port Access（端口访问）页显示一个列表，列出 Dominion KX II 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：

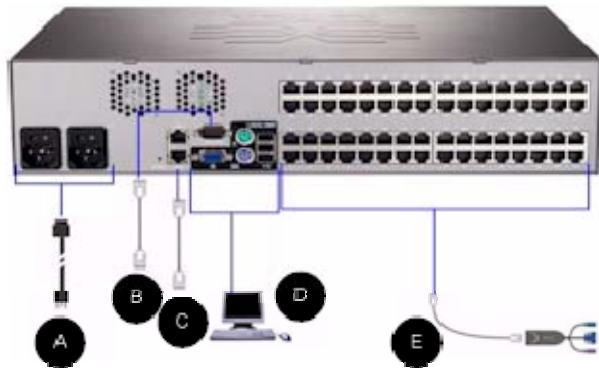
1. 单击要访问的目标服务器的 Port Name（端口名称）。显示 Port Action（端口操作）菜单。
2. 在 Port Action（端口操作）菜单上选择 Connect（连接）。监视器切换到目标服务器界面。

#### 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 Dominion KX II Port Access（端口访问）页。

## 第二步：连接设备



2. 单击要访问的目标服务器的端口名称。打开 Port Action（端口操作）菜单。
3. 在 Port Action（端口操作）菜单上选择 Switch From（切换自）选项。Virtual KVM Client 窗口切换到所选的新目标服务器。

#### 断开目标服务器

##### ▶ 断开目标服务器：

1. 单击要断开的目标服务器的端口名称。打开 Port Action（端口操作）菜单。
2. 选择 Disconnect（断开）。

## 第三步：配置网络防火墙设置

如要启用 Dominion KX II 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 Dominion KX II 使用另一个 TCP 端口，然后在该端口上启用通信。

如要通过网络浏览器访问 Dominion KX II，防火墙还必须允许访问 TCP 端口 443（标准 HTTPS）。在启用 TCP 端口 80（标准 HTTP）访问之后，自动将 HTTP 请求重定向到 HTTPS。

### A. 交流电源

#### ▶ 连接电源：

1. 将随附的交流电源线接到 Dominion KX II 上，将另一端插入交流电源插座。
2. 为了实现双电源故障切换保护，将随附的第二根交流电源线接到 Dominion KX II 上，将另一端插入与第一根电源线不同的电源插座。

注意：如果只连接一根电源线，KX II 面板上的电源 LED 指示灯显示为红色，这是因为系统设置为自动检测两个电源。参看第四步，详细了解如何关闭未使用电源的自动检测。

### B. 调制解调器端口（可选）

请参看 Dominion KX II 用户指南，了解如何连接调制解调器。

## C. 网络端口

Dominion KX II 有两个 Ethernet 端口，用于故障切换（而非负载平衡）。在默认情况下，只有 LAN1 处于活动状态，禁用自动故障切换。在启用自动故障切换之后，如果 Dominion KX II 内部网络接口或相连的网络切换器不可用，将启用 LAN2，使用相同的 IP 地址。

### ▶ 连接网络：

1. 用随附的标准 Ethernet 电缆连接标记为 LAN1 的网络端口与 Ethernet 交换机、集线器或路由器。
2. 使用可选的 Dominion KX II Ethernet 故障切换功能：
  - 用一根标准 Ethernet 电缆连接标记为 LAN2 的网络端口与 Ethernet 交换机、集线器或路由器。
  - 在 Network Configuration（网络配置）页上启用 Automatic Failover（自动故障切换）。

## D. 本地访问端口（本地 PC）

为便于在机架上访问目标服务器，可以使用 Dominion KX II Local Access（本地访问）端口。虽然在安装和设置时需要本地端口，但它在后续使用中是可选的。本地端口还提供一个图形用户界面（KX II Local Console），用于管理和目标服务器访问。

使用 PS/2 或 USB 键盘和鼠标，将多同步 VGA 显示器、鼠标和键盘分别连接到各自的 Local User（本地用户）端口。

## E. 目标服务器端口

Dominion KX II 用标准 UTP 电缆（5/5e/6 类）连接每台目标服务器。

### ▶ 将目标服务器连接到 Dominion KX II：

1. 使用合适的计算机接口模块（Computer Interface Module, CIM）。
2. 将 CIM 的 HD15 视频连接器插入目标服务器的视频端口。确保目标服务器的视频已配置为支持的分辨率和刷新速度。对于 Sun 服务器，还要确保目标服务器的显示卡已设置为输出标准 VGA（水平和垂直同步），而不是复合同步。
3. 将 CIM 的键盘/鼠标连接器插入目标服务器的相应端口。用标准直通 UTP（5/5e/6 类）电缆将 CIM 连接到 Dominion KX II 设备背面的可用服务器端口。

只有在给 CIM 重新通电之后，新切换器位置才会生效。为了给 CIM 重新通电，先将 USB 连接器从目标服务器上拔下来，几秒钟后再插上去。

## 第四步：配置 Dominion KX II

### 更改默认密码

Dominion KX II 配有默认密码。在首次启动 Dominion KX II 时，需要更改默认密码。

1. 按设备背面的电源开关接通 Dominion KX II 电源。等待 Dominion KX II 设备启动。（蜂鸣声表示启动结束。）
2. 在设备启动之后，与 Dominion KX II 本地端口相连的监视器显示 Dominion KX II Local Console。输入默认用户名（admin）和密码（raritan），然后单击 Login（登录）。显示 Change Password（更改密码）屏幕。
3. 在 Old Password（旧密码）字段里输入旧密码（raritan）。
4. 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可打印的特殊字符。
5. 单击 Apply（应用）按钮。
6. 显示确认信息，说明密码更改成功。单击 OK（确定）按钮。打开 Port Access（端口访问）页。

### 分配 IP 地址

下列步骤说明如何在 Network Settings（网络设置）页上分配 IP 地址。

1. 在 Dominion KX II Local Console 上选择 Device Settings（设备设置）> Network（网络）。打开 Network Settings（网络设置）页。
2. 在 Device Name（设备名称）字段里输入有意义的 Dominion KX II 设备名称，名称最长为 16 个字母数字字符和有效特殊字符，不能有空格。
3. 在 IPv4 部分输入或选择合适的 IPv4 网络设置：
  - a. 必要时输入 IP Address（IP 地址）。默认 IP 地址是 192.168.0.192。
  - b. 输入 Subnet Mask（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），输入 Default Gateway（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，输入 Preferred DHCP Host Name（首选 DHCP 主机名）。

---

注意：主机名长度不能超过 232 个字符。

---

- 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 Dominion KX II 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，网络参数由 DHCP 服务器指定。如果使用 DHCP，输入 Preferred host name (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：参看 Dominion KX II 用户指南，了解如何配置 IPv6 设置。
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。现在 Dominion KX II 设备可通过网络访问了。

## 命名目标服务器

### ▶ 命名目标服务器：

1. 连接所有目标服务器 (如果尚未连接)。
2. 在 Dominion KX II Local Console 上选择 Device Settings (设备设置) > Port Configuration (端口配置)。打开 Port Configuration (端口配置) 页。

## 指定电源自动检测

Dominion KX II 有双电源，可以自动检测这些电源的状态并发出通知。在 Power Supply Setup (电源设置) 页上指定是要使用一个电源，还是使用两个电源。正确配置电源，确保在一个电源发生故障时，Dominion KX II 能发送相应的通知。例如：假如电源 1 发生故障，设备面板上的电源 LED 指示灯变成红色。

### ▶ 针对使用的电源启用自动检测：

1. 选择 Device Settings (设备设置) > Power Supply Setup (电源设置)。打开 Power Supply Setup (电源设置) 页。
2. 如果将电源输入线插入电源 1 (设备背面最左边的电源)，选择 PowerIn1 Auto Detect (电源输入 1 自动检测) 选项。
3. 如果将电源输入线插入电源 2 (设备背面最右边的电源)，选择 PowerIn2 Auto Detect (电源输入 2 自动检测) 选项。
4. 单击 OK (确定) 按钮。

---

注意：如果选择任一个复选框，但实际上并没有连接电源输入，设备面板上的电源 LED 指示灯变成红色。

---

## 创建用户组和用户

### ▶ 添加新用户组：

1. 选择 User Management (用户管理) > Add New User Group (添加新用户组)，或者单击 User Group List (用户组列表) 页上的 Add (添加) 按钮，打开 Group (用户组) 页。

Group (用户组) 页按下列类别组织管理：Group (用户组)、Permissions (权限)、Port Permissions (端口权限) 和 IP ACL (IP 访问控制表)。
2. 在 Group Name (组名) 字段里输入新用户组的说明性名称。
3. 给该组设置 Permissions (权限)。选择要给此组所有用户指定的权限前面的复选框。
4. 设置 Port Permissions (端口权限)。指定此组的用户可以访问的服务器端口 (和访问类型)。
5. 设置 IP ACL (IP 访问控制表)。此功能通过指定 IP 地址来限制对 Dominion KX II 设备的访问。此功能仅应用于属于特定组的用户，与 IP 访问控制表功能不一样，后者应用于对设备进行的所有访问 (并确定优先级)。可选
6. 单击 OK (确定) 按钮。

### ▶ 添加新用户：

1. 选择 User Management (用户管理) > Add New User (添加新用户)，或者单击 User List (用户列表) 页上的 Add (添加) 按钮，打开 User (用户) 页。

2. 在 **Username** (用户名) 字段里输入唯一姓名 (最长 16 个字符)。
3. 在 **Full Name** (全名) 字段里输入用户全名 (最长 64 个字符)。
4. 在 **Password** (密码) 字段里输入密码, 在 **Confirm Password** (确认密码) 字段里再次输入密码 (最长 64 个字符)。
5. 在 **User Group** (用户组) 下拉列表上选择用户组。除了系统提供的默认组 (<Unknown [未知]>[默认设置]、**Admin** [管理员] 和 **Individual Group** [个人组]), 此列表还包含你创建的所有组。  
  
如果不想使此用户与现有 **User Group** (用户组) 关联, 在下拉列表上选择 **Individual Group** (个人组)。
6. 如要激活此新用户, 选择 **Active** (活动) 复选框。默认值是 **activated** (激活, 启用)。
7. 单击 **OK** (确定) 按钮。

---

## 第五步: 启动 **Dominion KX II Remote Console**

### ▶ 启动 **Dominion KX II Remote Console**:

1. 登录到与 **Dominion KX II** 设备相连并安装了 **Java Runtime Environment** (JRE 可在 <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 (IE)** 或 **Firefox**。
3. 输入下列 URL: *http://IP-ADDRESS*, 其中 **IP-ADDRESS** 是给 **Dominion KX II** 分配的 IP 地址。也可以使用 **https**, 管理员分配的 **Dominion KX II** 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 (**Dominion KX II** 始终将 IP 地址由 HTTP 重定向到 HTTPS)。打开 **Login** (登录) 页。
4. 输入 **Username** (用户名) 和 **Password** (密码)。单击 **Login** (登录)。

---

## 其他信息

如要进一步了解 **Dominion KX II** 和整个 **Raritan** 产品系列, 浏览 **Raritan User Manuals & Quick Setup Guides CD ROM** 或 **Raritan** 网站 <http://www.raritan.com/support>。如有技术问题, 请在周一至周五东部时间早 8 点至晚 8 点与 **Raritan** 技术支持部门联系, 电话 (732) 764-8886, 传真 (732) 764-8887, 也可发电子邮件至 [tech@raritan.com](mailto:tech@raritan.com)。