

Raritan EMX®

快速安装指南

感谢你购买 Raritan EMX 机架管理系统和资产管理传感器（资产传感器）。本产品提供一个机架管理解决方案，把数据中心和服务器机房资产管理和环境监视功能集成在一起。

本快速安装指南介绍如何安装和配置 Raritan EMX。 参看 Raritan EMX 用户指南进一步了解 Raritan EMX 的任何方面，可以在 Raritan 网站上的固件和文档部分 (http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/) 下载用户指南。 也可以在产品联机帮助部分 (http://www.raritan.com/support/online-help/) 阅读产品联机帮助。

参看 Raritan 提供的最新版本说明了解详情。

包装内容

下面介绍 Raritan EMX 设备的配套设备。如果缺少任何东西或有东西损坏，请联系当地经销商或 Raritan 技术支持部门寻求协助。

- Raritan EMX 设备
- 电源线
- 安装托架和螺丝
- 资产传感器（可选）
- 资产标签（可选）

在开始之前

准备好安装位置，确保安装区整洁，不存在极端温度或湿度条件。Raritan EMX 四周有足够空间进行电缆连接和资产传感器连接。

安装 0U Raritan EMX 设备

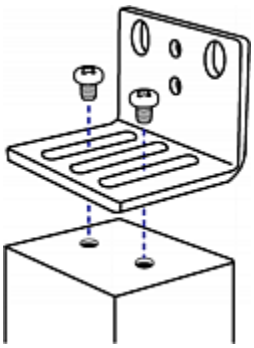
本节介绍如何用 L 型托架和两个锁销安装 0U Raritan EMX 设备。



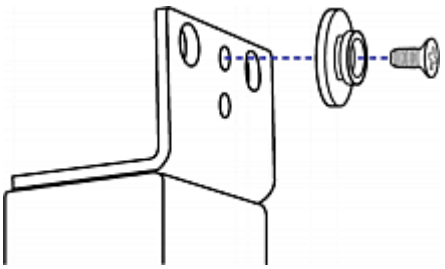


用 L 型托架和两个锁销安装 0U 设备：

1. 让 L 型托架的两个边槽对齐 Raritan EMX 顶上的两个螺孔。
2. 用螺丝把 L 型托架固定在设备上，确保托架牢固。



3. 重复第一步和第二步把另一个 L 型托架固定在设备底面。
4. 在把两个 L 型托架安装在设备上之后，可以选择下列任一种方式把设备安装在机架上。
   - 通过每个 L 型托架边沿附近的两个相同螺孔，用机架安装螺丝把设备固定在机架上。
   - 把锁销插入每个 L 型托架背面中间的锁销孔，让锁销插入机架上的锁销孔固定设备。 建议按钮力矩为 1.96 N·m (20 kgf·cm)。



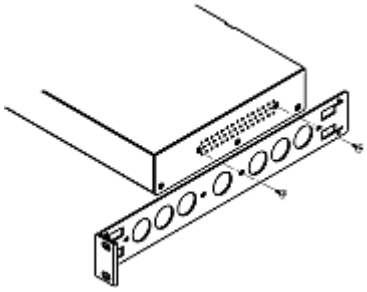
安装 1U Raritan EMX 设备

用适当的托架和工具把 1U Raritan EMX 设备固定在机架或机柜上。

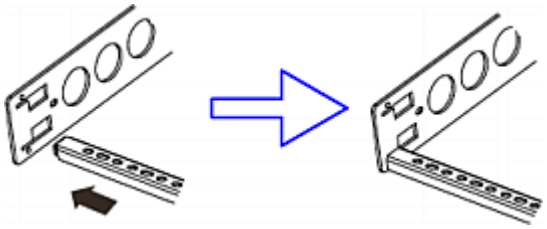
安装 1U Raritan EMX 设备：

1. 把一个机架安装托架置于 Raritan EMX 设备的一边。
   a. 让机架安装托架上的两个椭圆形孔对准 Raritan EMX 设备每边的两个螺孔。
   b. 用 Raritan 提供的两个螺丝固定机架安装托架。

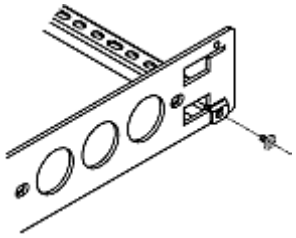
   注意 :机架安装托架上相应椭圆形孔的位置可能随你购买的设备型号的螺孔而变。



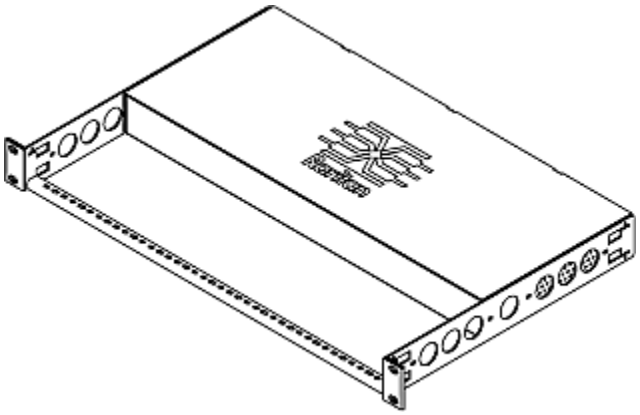
2. 重复第一步把另一个机架安装托架固定在 Raritan EMX 的另一边。
3. 把电缆管理槽的一端插入机架安装托架上的 L 型孔里，让管理槽末端的孔对准 L 型孔旁边的螺孔。



4. 用 Raritan 提供的一个螺丝固定电缆管理槽。



5. 重复第三步和第四步把电缆管理槽的另一端固定在另一个机架安装托架上。

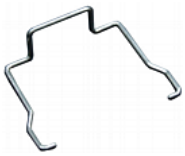


6. 把 Raritan EMX 设备置于机架上，用自备的螺丝、螺栓、锁紧螺帽等把机架安装托架耳片固定在机架前导轨上。

把 Raritan EMX 连接到电源

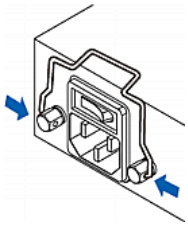
如果给 Raritan EMX 设备设计了电缆固定夹，要在连接电源线之前安装固定夹。电缆固定夹防止连接的电源线松弛下垂。

我们强烈建议你在地震频发区或有震动的环境下使用电缆固定夹。

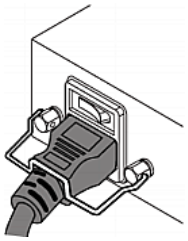


把 Raritan EMX 连接到电源：

1. 把电缆固定夹的两端插入电源插座旁边的两个内六角螺丝上的两个小孔，即可安装固定夹。



2. 把 Raritan 提供的电源线的一端插入电源插座，把电缆固定夹推向电源线，直到牢牢卡住电源线为止。



3. 把电源线的另一端插入合适的电源。

把 Raritan EMX 连接到计算机

现在把 Raritan EMX 连接到计算机，根据下列步骤进行首次配置。

建立串行连接：

1. 把零调制解调器电缆的一端插入 Raritan EMX 上标有 CONSOLE/MODEM（控制器/调制解调器）的 RJ-232 端口。
2. 把零调制解调器电缆的另一端插入计算机的串行端口 (COM)。

建立 USB 连接：

1. 把常规 USB 电缆的一端插入 Raritan EMX 的 USB-B 端口。
2. 把 USB 电缆的另一端插入计算机的 USB-A 端口。

安装 USB-串行驱动程序

Raritan EMX 设备可以通过 USB 连接仿真 USB-串行转换器。Microsoft® Windows® 操作系统要求安装 USB-串行驱动程序 Dominion Serial Console。在 ***Raritan 网站 http://www.raritan.com***的***固件和文档 http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/***部分下载供 Raritan EMX 使用的 *dominion-serial.zip* 驱动程序文件，此文件包括 *dominion-serial.inf* 文件和 *dominion-serial-setup.exe* 文件。

在 Windows® Vista 和 Windows® 7 上安装驱动程序：

1. 把 Raritan EMX USB 电缆从计算机上拔下来。
2. 运行 dominion-serial-setup.exe，打开 Dominion Serial Console Driver Setup Wizard（Dominion Serial Console 驱动程序安装向导）窗口。
3. 单击 Install（安装）按钮安装驱动程序。
4. 在安装结束之后，单击 Finish（完成）按钮。
5. 把 Raritan EMX USB 电缆连接到计算机上。自动安装驱动程序。

在 Windows® XP 上安装驱动程序：

1. 把 Raritan EMX USB 电缆从计算机上拔下来。
2. 检查 C:\Windows\ServicePackFiles\i386 文件夹是否有 usbser.sys 文件。如果没有，在 Windows 安装 CD 里提取此文件并把它复制到 USB-串行驱动程序所在的目录。
   - 在包括 SP3 的安装 CD 上，在 I386\SP3.CAB 里提取此文件。
   - 在包括 SP2 的安装 CD 上，在 I386\SP2.CAB 里提取此文件。
   - 在不包括服务包的安装 CD 上，在 I386\DRIVER.CAB 里提取此文件。
3. 把 Raritan EMX USB 电缆连接到计算机上。
4. 计算机检测新设备，并打开 Found New Hardware Wizard（发现新设备向导）对话框。如果不打开此对话框，选择 Control Panel（控制面板）> System（系统）> Hardware（硬件）> Device Manager（设备管理器），用右键单击 Dominion Serial Console，然后选择 Update Driver（更新驱动程序）按钮。
5. 选择 Install from a list or specific location（从列表或指定位置安装），然后指定驱动程序存储位置。
6. 如果提示你输入 usbser.sys 文件路径，指定文件存储位置。
7. 安装即告完成。

在 Linux 上：

不需要附加驱动程序，但必须输入 tty 设备名称；在把 Raritan EMX 设备连接到计算机之后，可以在 dmesg 输出中找到此名称。tty 设备通常是 /dev/ttyACM# 或 /dev/ttyUSB#，其中 # 是整数。

例如如果使用 kermit 终端程序，且 tty 设备是 /dev/ttyACM0，执行下列命令：

> set line /dev/ttyACM0

> 连接

把 Raritan EMX 连接到网络上

如要用 Web 界面管理 Raritan EMX，必须把 Raritan EMX 设备连接到局域网 (LAN)。Raritan EMX 可以连接有线网络或无线网络。

建立有线连接：

1. 把标准 5e/6 类 UTP 电缆的一端插入 Raritan EMX 设备的 ETHERNET 端口。
2. 把电缆的另一端连接到 LAN 上。

建立无线连接：

执行下列操作之一：

- 把 802.11n 无线 USB LAN 适配器插入 Raritan EMX 设备的 USB-A 端口。
- 把 USB 插座插入 >ProductName> 设备的 USB-A 端口，然后把 802.11n 无线 USB LAN 适配器插入 USB 插座的相应 USB 端口。

支持的无线 LAN 配置

如果选择无线连接，确保无线 USB LAN 适配器和无线网络配置满足下列要求。

- 网络类型： 802.11n
- 协议： WPA2 (RSN)
- 密钥管理： WPA-PSK
- 加密： CCMP (AES)

重要说明：目前只支持 Raritan 提供的无线 USB LAN 适配器。可以联系 Raritan 技术支持部门了解此信息。

配置 Raritan EMX

1. 启动与 Raritan EMX 相连的计算机，打开 HyperTerminal 或 PuTTY 等通信程序。
2. 选择合适的 COM 端口，确保如下配置端口设置：
   - Bits per second（比特率）= 115200 (115.2Kbps)
   - Data bits（数据位）= 8
   - Stop bits（停止位）= 1
   - Parity（奇偶校验）= None（无）
   - Flow control（流控制）= None（无）

   提示：对于 USB 连接，可以选择 Control Panel（控制面板）< System（系统）< Hardware（硬件）< Device Manager（设备管理器），在 Port（端口）组下面找到 Dominion Serial Console，然后确定要给 Raritan EMX 指定哪个 COM 端口。
3. 按 Enter。
4. Raritan EMX 提示你登录。注意用户名和密码均区分大小写。
   a. 在 Username 提示符后输入 `admin`，然后按 Enter。
   b. 在 Password 提示符后输入 `raritan`，然后按 Enter。
5. 如果是首次登录 Raritan EMX，系统提示你更改密码。根据屏幕提示输入新密码。
6. 在成功登录之后，显示 # 提示符。
7. 输入 `config`，然后按 Enter。
8. 如要配置网络设置，输入相应的命令，然后按 Enter。所有命令区分大小写。
   a. 输入此命令设置联网模式：

      `network mode <mode>`

      其中 <mode> 是 *wired* 有线连接（默认设置）或 *wireless* 无线连接。
   b. 可以给有线网络模式配置 LAN 接口设置。在大多数情况下可以使用默认设置，除非确有必要，否则不应该更改默认设置。

设置	使用此命令
LAN 接口速度	`network interface LANInterfaceSpeed <option>` 其中 <option> 是 *auto（自动）*、*10Mbps* 或 *100Mbps*。
LAN 接口双工模式	`network interface LANInterfaceDuplexMode <mode>` 其中 <mode> 是 *half（半双工）*、*full（全双工）* 或 *auto（自动）*。

提示：可以同时输入多个命令配置多个参数，例如
`network interface LANInterfaceSpeed <option> LANInterfaceDuplexMode <mode>`

c. 必须给无线网络模式配置服务集标识符 (SSID) 参数。

设置	使用此命令
SSID	`network wireless SSID <ssid>` 其中 <ssid> 是 SSID 字符串。

根据需要配置下表列出的更多无线参数。

设置	使用此命令
BSSID	`network wireless BSSID <bssid>` 其中 <bssid> 是 AP MAC 地址。
验证方法	`network wireless authMethod <method>` 其中 <method> 是 *psk* 预共享密钥或 *eap* 扩展验证协议。
PSK	`network wireless PSK <psk>` 其中 <psk> 是 PSK 字符串。
EAP 外部验证	`network wireless eapOuterAuthentication <outer_auth>` 其中 <outer_auth> 是 *PEAP*。
EAP 内部验证	`network wireless eapInnerAuthentication <inner_auth>` 其中 <inner_auth> 是 *MSCHAPv2*。
EAP ID	`network wireless eapIdentity <identity>` 其中 <identity> 是进行 EAP 验证所用的用户名。

设置	使用此命令
EAP 密码	`network wireless eapPassword` When prompted to enter the password for EAP authentication, type the password.
EAP CA 证书	`network wireless eapCACertificate` 在系统提示你输入 CA 证书时，用文本编辑器打开证书，把证书内容复制并粘贴到通信程序里。

注意：要复制的 CA 证书内容不包括第一行 BEGIN CERTIFICATE 和最后一行 END CERTIFICATE。

d. 配置下列参数决定要启用哪个 IP 协议，要使用 DNS 服务器返回的哪个 IP 地址。

设置	使用此命令
IP 协议	`network ip proto <protocol>` 其中 <protocol> 是 *v4Only* 启用 IPv4、*v6Only* 启用 IPv6 或 *both（二者）* 同时启用 IPv4 协议和 IPv6 协议。
DNS 服务器返回的 IP 地址	`network ip dnsResolverPreference <resolver>` 其中 <resolver> 是 *preferV4* IPv4 地址或 *preferV6* IPv6 地址。

e. 如果在上一步启用 IPv4 协议，配置 IPv4 网络参数。

设置	使用此命令
IP 配置方法	`network ipv4 ipConfigurationMode <mode>` 其中 <mode> 是 *dhcp* 自动配置（默认设置）或 *static* 指定静态 IP 地址。

- 对于 IPv4 DHCP 配置，配置下列参数。

设置	使用此命令
首选主机名（可选）	`network ipv4 preferredHostName <name>` 其中 <name> 是首选主机名。

提示：如要用人工指定的主机名覆盖 DHCP 指定的 IPv4 DNS 服务器，输入此命令：

`network ipv4 overrideDNS <option>`

其中 <option> 是 `enable` 或 `disable`。参看下表了解人工指定 DNS 服务器所用的 IPv4 命令。

- 对于静态 IPv4 配置，配置下列参数。

设置	使用此命令
静态 IP 地址	`network ipv4 ipAddress <ip address>` 其中 <ip address< 是要指定的 IP 地址。
子网掩码	`network ipv4 subnetMask <netmask>` 其中 <netmask> 是子网掩码。
网关	`network ipv4 gateway <ip address>` 其中 <ip address> 是网关 IP 地址。
主 DNS 服务器	`network ipv4 primaryDNSServer <ip address>` 其中 <ip address> 是主 DNS 服务器的 IP 地址。
备用 DNS 服务器（可选）	`network ipv4 secondaryDNSServer <ip address>` 其中 <ip address> 是备用 DNS 服务器的 IP 地址。

f. 如果在上一步启用了 IPv6，配置 IPv6 网络参数。

设置	使用此命令
IP 配置方法	`network ipv6 ipConfigurationMode <mode>` 其中 <mode> 是 *automatic* 自动配置（默认设置）或 *static* 指定静态 IP 地址。

提示：如要用人工指定的主机名覆盖 DHCP 指定的 IPv6 DNS 服务器，输入此命令：

`network ipv6 overrideDNS <option>`

其中 <option> 是 `enable` 或 `disable`。参看下表了解人工指定 DNS 服务器所用的 IPv6 命令。

- 对于静态 IPv6 配置，应该配置下列参数。注意 IP 地址必须使用 IPv6 格式。

设置	使用此命令
静态 IPv6 地址	`network ipv6 ipAddress <ip address>` 其中 <ip address< 是要指定的 IP 地址。
网关	`network ipv6 gateway <ip address>` 其中 <ip address> 是网关 IP 地址。
主 DNS 服务器	`network ipv6 primaryDNSServer <ip address>` 其中 <ip address> 是主 DNS 服务器的 IP 地址。
备用 DNS 服务器（可选）	`network ipv6 secondaryDNSServer <ip address>` 其中 <ip address> 是备用 DNS 服务器的 IP 地址。

9. 无论是否保存更改，如要退出配置模式，输入下列其中一个命令，然后按 Enter。

命令	说明
`apply`	保存所有配置更改，并退出配置模式。
`cancel`	放弃所有配置更改，并退出配置模式。

显示 # 提示符，表示你退出了配置模式。

10. 如要验证所有设置是否正确，逐个输入下列命令，显示当前网络设置。

命令	说明
`show network`	显示网络参数。
`show network ip all`	显示所有 IP 配置参数。
`show network wireless details`	显示所有无线参数。（只有在启用无线模式之后，才执行此命令。）

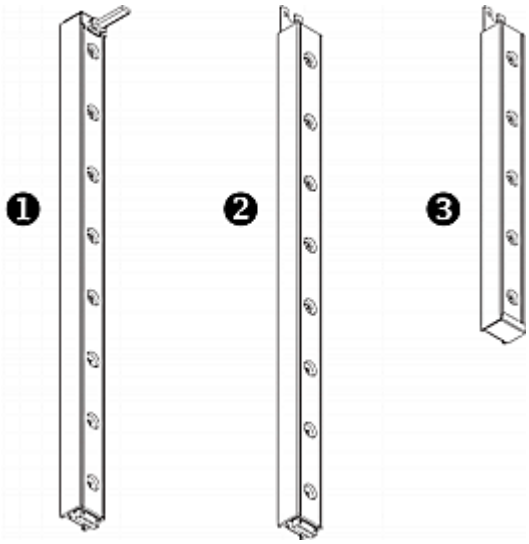
提示：也可以输入 `show network wireless`，显示简化版本的无线设置。

11. 如果所有设置正确无误，输入 `exit` 退出 Raritan EMX。如果有任何设置错误，重复第七步到第十步更改这些网络设置。

合并资产传感器

资产传感器上的每个标签端口对应一个机架单位，可用于确定 IT 设备在指定机架上（或机柜里）的位置。每个机架最多可以安装 64U 长资产传感器，其中一个 MASTER（主）资产传感器，其余为 SLAVE（从）资产传感器。主资产传感器和从资产传感器的差别在于主资产传感器有一个 RJ-45 接口，而从资产传感器没有此接口。

下图说明部分资产传感器。注意 Raritan 提供的资产传感器类型比下图所示的多。



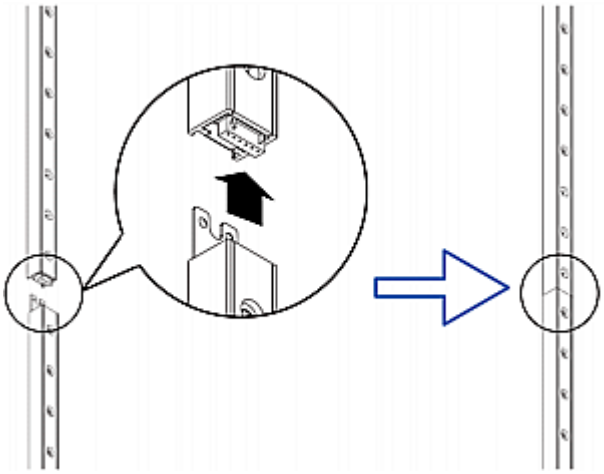
编号	说明
❶	有 8 个标签端口的 8U MASTER（主）资产传感器
❷	有 8 个标签端口的 8U SLAVE（从）资产传感器
❸	有 5 个标签端口的 5U 末端 SLAVE（从）资产传感器

注意：常规从资产传感器每端有一个 DIN 插头，而末端从资产传感器只有一个端有 DIN 插头。末端资产传感器安装在资产传感器组件末端。

组装资产传感器：

1. 把一个 MASTER（主）资产传感器连接到一个 8U SLAVE（从）资产传感器。
   - 把从资产传感器的白色 DIN 公连接器插入主资产传感器的白色 DIN 母连接器。

- 确保 DIN 公连接器旁边的 U 形金属片插入主资产传感器的后插槽。用螺丝固定 U 形金属片加固连接。



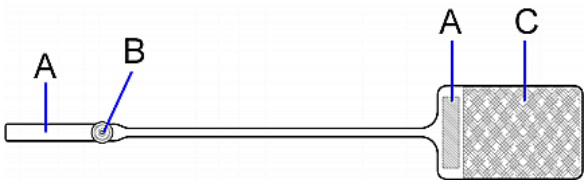
2. 重复第一步，把另一个 8U 从资产传感器连接到与主资产传感器相连的从资产传感器。
3. 重复上述步骤连接更多从资产传感器。资产传感器组件最长为 64U。
   - 最终资产传感器可以是 8U 或 5U，视机架实际高度而定。
   - 强烈建议你把末端资产传感器用作最后一个资产传感器。
4. 把资产传感器组件垂直安装在机架上的 IT 设备旁边，使每个标签端口水平对应一个机架单位。资产传感器背面的磁条自动把资产传感器吸在机架上。

注意：资产传感器内置了倾斜传感器，所以可以倒过来安装。

把资产传感器连接到 Raritan EMX

跟踪 IT 设备同时需要资产传感器和资产标签。贴在 IT 设备上的资产标签注明每台 IT 设备的 ID，而资产传感器把 ID 号和位置信息发送给相连的 Raritan EMX 设备。

下图说明资产标签。



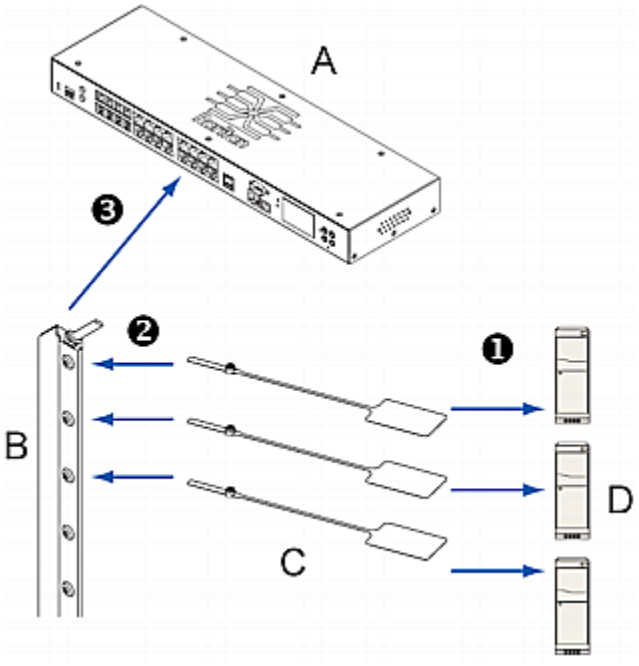
字母	说明
A	资产标签任一端的条形码（ID 号）。
B	标签接口
C	有胶带纸的粘贴部位

注意：每个资产标签的条形码是唯一的，Raritan EMX Web 界面显示此条形码，用于识别每一个资产标签。

把资产传感器连接到 Raritan EMX 设备：

1. 利用资产标签上的胶带纸把资产标签粘贴在每台 IT 设备上。
2. 把每个资产标签另一端的插头插入资产传感器的相应标签端口。
3. 根据下列步骤把机架上的资产传感器连接到 Raritan EMX 设备：
   a. 把 5e/6 类电缆的一端插入 MASTER 资产传感器的 RJ-45 插口。
   b. 把电缆的另一端插入 Raritan EMX 设备的 FEATURE（功能）端口。

   Raritan EMX 设备通过 5e/6 类电缆给资产传感器供电。如果 Raritan EMX 正在更新资产传感器固件，资产传感器上的所有 LED 在通电过程中可能会循环显示不同的颜色。在通电之后或固件升级完成之后，LED 显示固定颜色。注意连接了资产标签的标签端口的 LED 颜色不同于没有连接资产标签的标签端口的 LED 颜色。



字母	项
A	Raritan EMX 设备
B	资产传感器
C	资产标签
D	服务器等 IT 设备

EMX2-111 支持用最长 1 米的电缆连接资产传感器组件，而 EMX2-888 支持用最长 10 米的电缆连接每个资产传感器组件。

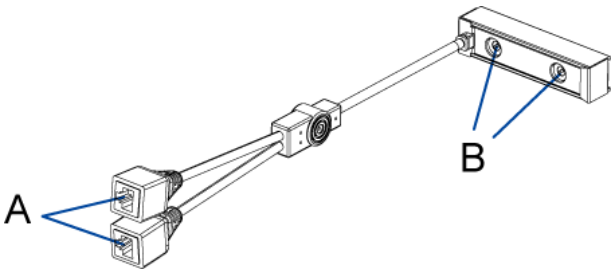
4. 如果设备有多个 FEATURE（功能）端口，重复上述步骤把其他资产传感器连接到其他 FEATURE（功能）端口。
5. 配置资产传感器。参看配置资产传感器。

连接 AMS-M2-Z 资产传感器（可选）

AMS-M2-Z 是一种特殊的资产传感器，具备与常规主资产传感器相同的功能，但又有下列差异。

- 它有两个 RJ-45 接口。
- 可以把多个 AMS-M2-Z 资产传感器连接成菊花链。
- 每个 AMS-M2-Z 只有两个标签端口，所以只能连接两个资产标签。

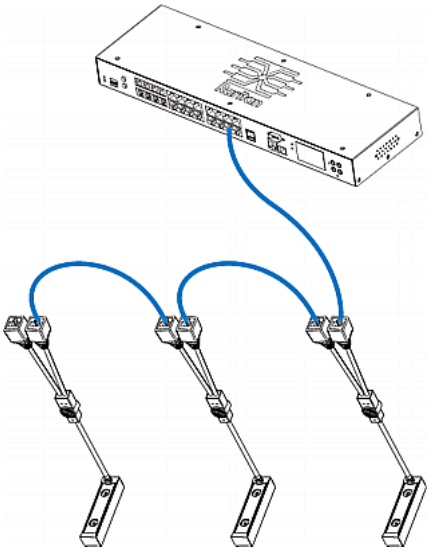
本产品专用于跟踪大型设备，例如机柜里的 SAN 设备。



编号	说明
A	RJ-45 接口
B	标签端口

把 AMS-M2-Z 资产传感器连接到 Raritan EMX：

1. 用 5e/6 类电缆把 AMS-M2-Z 资产传感器连接到 Raritan EMX。
   a. 把电缆的一端插入 AMS-M2-Z 的 Input（输入）RJ-45 插口。
   b. 把电缆的另一端插入 Raritan EMX 的 FEATURE（功能）端口。
2. 在 IT 设备上贴一个资产标签，并把标签接口插入 AMS-M2-Z 的标签端口把此资产标签连接到 AMS-M2-Z.参看***把资产传感器连接到 Raritan EMX*** (p. 7)了解详情。
3. 必要时把多个 AMS-M2-Z 连接成菊花链，通过此 Raritan EMX 跟踪多台 IT 设备。
   a. 确定 5e/6 类电缆长度是否在限制范围内。参看***AMS-M2-Z 菊花链限制*** (p. 8)了解电缆长度限制。
   b. 把 5e/6 类电缆的一端插入与 Raritan EMX 相连的 AMS-M2-Z 的 Output（输出）RJ-45 插口。
   c. 把电缆的另一端插入另一个 AMS-M2-Z 的 Input（输入）RJ-45 插口。
   d. 重复上述步骤把其他 AMS-M2-Z 加入菊花链。参看***AMS-M2-Z 菊花链限制*** (p. 8)了解菊花链最多支持几个 AMS-M2-Z 资产传感器。
   e. 强烈建议你用线夹支撑连接电缆重量。



4. 重复第二步通过资产标签把 IT 设备连接到菊花链里的其他 AMS-M2-Z。

AMS-M2-Z 菊花链限制

在采用菊花链方式连接 AMS-M2-Z 资产传感器时，有一些限制 ◦这些限制取决于与第一个 AMS-M2-Z 相连的 Raritan 产品型号。

型号	菊花链限制
型号名称以 PX2 开头的所有 PDU	• 最多可以连接四个 AMS-M2-Z 菊花链。 • 菊花链里每个 AMS-M2-Z 之间的最大电缆长度为 2 米。
EMX2-111	• 最多可以连接两个 AMS-M2-Z 菊花链。 • 菊花链里每个 AMS-M2-Z 之间的最大电缆长度为 2 米。
EMX2-888	• 最多可以连接六个 AMS-M2-Z 菊花链。 • 菊花链里每个 AMS-M2-Z 之间的最大电缆长度为 3 米。

连接刀片服务器扩展条

可以用一个刀片服务器扩展条跟踪一个机箱里的每个刀片服务器。

Raritan 刀片服务器扩展条的功能类似 Raritan 资产传感器，但要求用标签接口电缆连接常规资产传感器或 AMS-M2-Z 的标

签端口。刀片服务器扩展条有 4-16 个标签端口，视你购买的型号而定。

下图说明标签接口和有 16 个标签端口的刀片服务器扩展条。

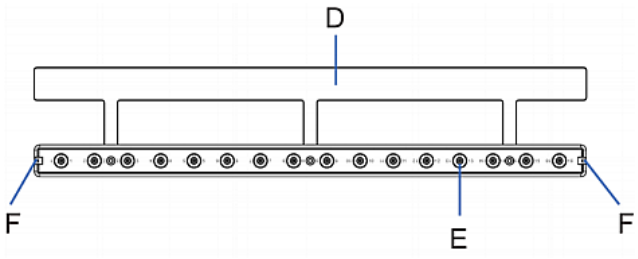
标签接口电缆



编号	说明
A	标签接口电缆的条形码（ID 号）
B	标签接口
C	用于连接刀片服务器扩展条的电缆插头

注意：标签接口电缆有一个唯一条形码，Raritan EMX Web 界面显示此条形码，便于你确认它连接的每个刀片服务器扩展条。

刀片服务器扩展条

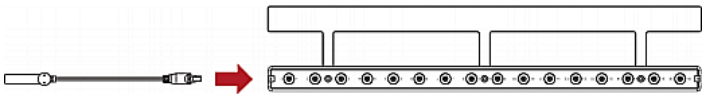


编号	说明
D	有胶带纸的聚酯薄膜部分
E	标签端口
F	用于连接标签接口电缆的电缆插口

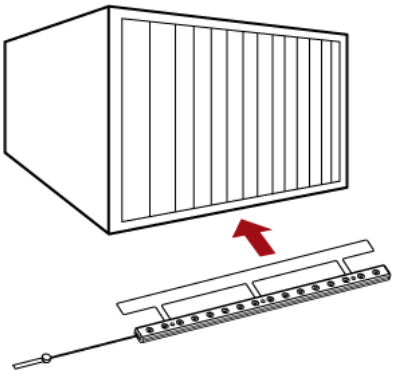
注意：刀片服务器扩展条的每个标签端口都有一个编号，Raritan EMX Web 界面作为插槽号显示此编号。

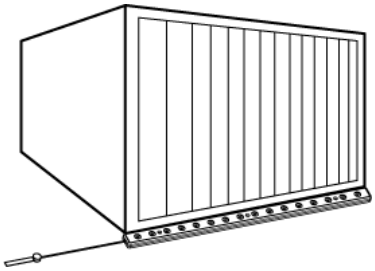
安装刀片服务器扩展条：

1. 把标签接口电缆插入刀片服务器扩展条。
   - 把电缆插头插入刀片服务器扩展条任一端的插口。

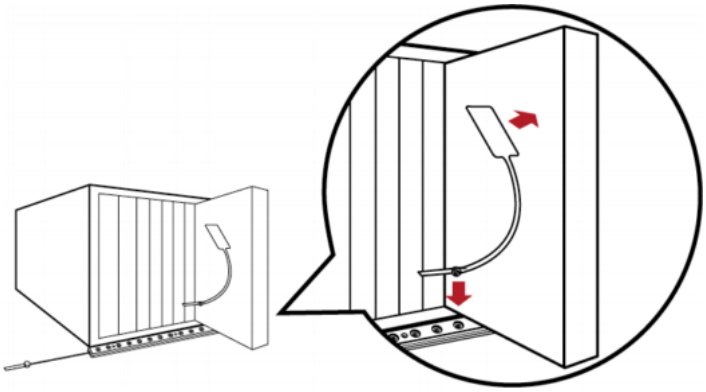


2. 把刀片服务器扩展条移向刀片服务器机箱底部，直到聚酯薄膜部分全部位于机箱底部位置，并确认刀片服务器扩展条不容易滑落。必要时可能要用胶带纸粘帖聚酯薄膜部分固定条。



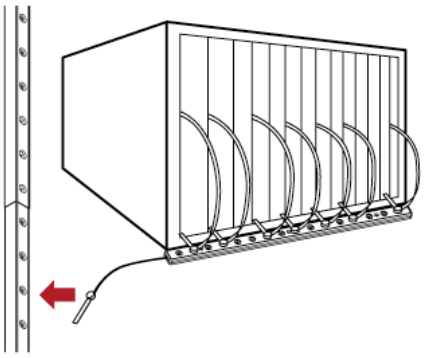


3. 把资产标签的一端插入刀片服务器，把另一端插入刀片服务器扩展条。
   a. 利用资产标签上的胶带纸把资产标签的粘贴部分粘贴在刀片服务器的一侧。
   b. 把资产标签的标签接口插入刀片服务器扩展条上的标签端口。



4. 重复上述步骤，直到通过资产标签把机箱里的所有刀片服务器都连接到刀片服务器扩展条为止。

5. 把刀片服务器扩展条的标签接口插入机架上资产传感器组件或 AMS-M2-Z 资产传感器的最近标签端口。



注意：如果必须临时断开刀片服务器扩展条的标签接口，等待至少 1 秒钟再插上插头，否则 Raritan EMX 可能无法检测它。

把环境传感器连接到 Raritan EMX 设备

如果连接 Raritan 环境传感器，Raritan EMX 设备可以远程监视机架周围的环境因素，例如温度和湿度。

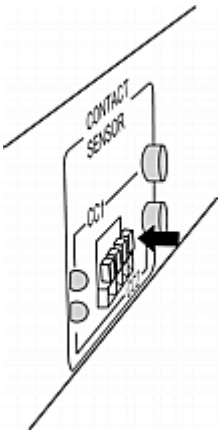
特制的 Raritan EMX 型号 (EMX2-888) 有两个接点闭合传感器端子通道，可以直接连接第三方接点闭合传感器。

不能保证所有第三方检测器/开关都兼容 Raritan EMX 设备，你必须在安装第三方检测器/开关之后测试其兼容性。

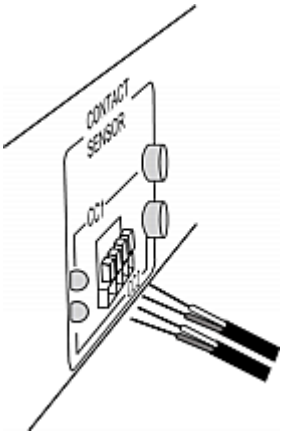
连接环境传感器：

1. 把一个 Raritan 环境传感器插入 Raritan EMX 设备的 SENSOR（传感器）端口。
2. 重复第一步连接其他传感器。
3. 根据下列步骤把两个第三方传感器连接到 CONTACT SENSOR（节点闭合传感器）端子：
   a. 撕掉两个第三方传感器/开关每条导线末端的约 12mm 绝缘胶布。
   b. 向下按端子上面的长方形小按钮。

   注意：每个按钮控制每个相应端子的弹簧。



4. 把两个第三方检测器/开关的每根导线插入每个端子。
   - 把一个检测器/开关的两根导线插入左边的两个端子。
   - 把另一个检测器/开关的两根导线插入右边的两个端子。



5. 在把导线正确插入端子之后，释放长方形小按钮。
   a. 确认这些导线是否插牢。
   b. 检测器/开关的默认正常状态为打开状态。如要把正常状态设置为闭合，按端子旁边的相应按钮。

下一步要执行的操作

1. 在连接 LAN 的计算机上启动浏览器，然后输入 Raritan EMX 设备 IP 地址。
2. 当系统提示你输入用户名和密码时，输入 *admin* 和你在首次配置网络时设置的新密码。
3. 打开 Raritan EMX 页。
4. 选择 Device Settings（设备设置）> Date/Time（日期/时间），给 Raritan EMX 配置正确的日期和时间，或者让它与 NTP 服务器同步。Raritan EMX 的时间必须与 LDAP 服务器同步，才能使用 LDAP 验证。
5. 在 Web 界面上配置每个资产传感器组件。
   a. 在左面板上找到 Feature Ports（功能端口）文件夹，此文件夹下有资产传感器图标列表。

注意 :如果 Raritan EMX 设备只有一个 FEATURE（功能）端口，只显示一个资产传感器图标。

b. 单击左面板上要配置的资产传感器图标。
c. 单击右面板上的 Setup（设置）按钮，打开选择的资产传感器对应的设置对话框。
d. 输入必要信息，包括希望的资产传感器组件的名称、机架单位（标签端口）总数和资产传感器组件方向等。

6. Raritan EMX 的所有 AMS LED 在出厂前均被设置为 Automatic Operation（自动工作）模式。检测是否检测到资产标签，资产传感器上的 LED 颜色发生变化。可以在 Web 界面上配置 LED 颜色设置：
   a. 单击左面板上要配置的资产传感器图标。
   b. 在右面板上选择所选资产传感器的希望的机架单位（标签端口）。
   c. 单击 Configure Rack Unit（配置机架单位）按钮配置机架单位设置，包括 LED 模式和颜色。
7. 用页面顶部的菜单创建用户配置文件，设置权限和安全。用左面板的树配置资产传感器和环境传感器。

注意：**Raritan EMX 用户指南**上有详细说明。

其他信息

访问 Raritan 网站 (www.raritan.com) 详细了解 Raritan EMX™ 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/) 上的 Open Source Software Statement（开放源代码声明）了解详情。