

# Dominion SX 快速安装指南

## 您已收到的物品

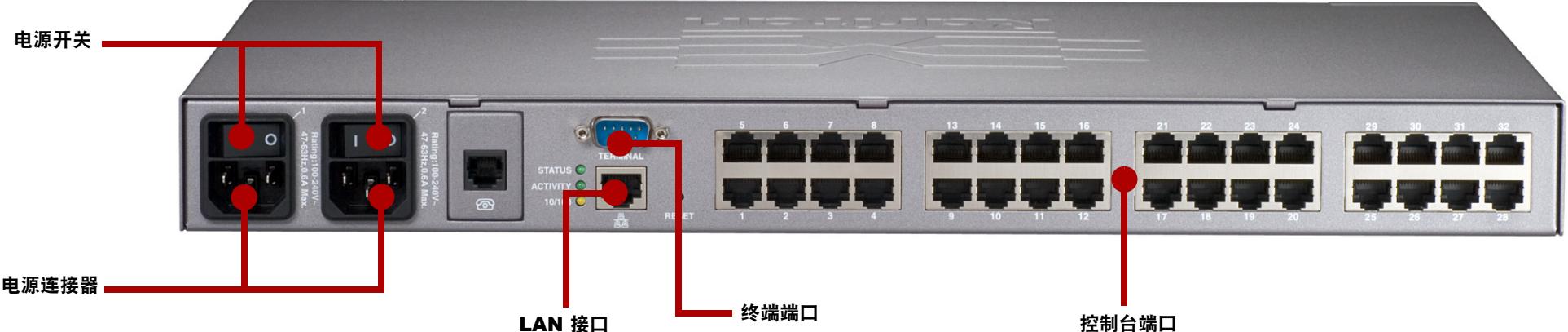
检查 DSX 纸箱内的物品，应包括以下内容：

- DSX 设备
- 机架安装套件
- 1 根或 2 根电源线（取决于 DSX 型号）
- RJ-45 适配器（用于控制台端口的环回测试）
- 光盘和保修卡

如果任何物品丢失或损坏，请立即联络你的 Raritan 销售代表。

## 其它还需要什么

除了纸箱内的设备以外，您还需要：

- 1 根交叉以太网线，用于通过浏览器界面配置 DSX，或者
  - 1 根零调制解调器电缆，用于通过命令行界面配置 DSX，以及
  - 足够的电缆，用于将您的被管设备连接到 DSX。对于每种待连接设备所需的电缆类型，请参阅《Raritan 价格》手册。
- 出厂默认**
- DSX 设置出厂时内置以下默认设置：
- | 设置    | 默认             |
|-------|----------------|
| IP 地址 | 192.168.0.192  |
| 子网掩码  | 255.255.255.0  |
| 网关    | 192.168.0.192  |
| 用户名   | admin (全部小写)   |
| 密码    | raritan (全部小写) |
| 设备名称  | DominionSX     |
- 连接目标设备**
- DSX 提供多种型号。上述型号包含两个电源出口、一个 LAN 接口和 32 个控制台端口。您的型号可能不同，但不会影响下面的安装说明。
1. 在您选好的位置安装 DSX。建议使用机架安装，但并非必需。
- 使用浏览器配置 DSX**
- 您可以使用 Web 浏览器或命令行界面 (CLI) 配置 DSX。如果您喜欢使用 CLI，可跳过这一部分直接进入下一节。
1. 使用交叉以太网电缆将计算机连接到 DSX 上的 LAN 接口。如果您的 DSX 有两个 LAN 接口，请使用 LAN1。
- 
- 电源开关  
电源连接器  
LAN 接口  
终端端口  
控制台端口
- 重要说明：**很多 Cisco 和 Sun 设备的控制台端口采用非标准 RJ-45 连接。大多数可通过“串行逆转电缆”连接到 DSX。这不是标准的以太网电缆或交叉以太网电缆。如果您错放了 Cisco 或 Sun 设备附带的逆转电缆，可从 Raritan 采购（部件编号 CRLVR-15）。
2. 确认计算机上有到达 DSX 默认 IP 地址 (192.168.0.192) 的路由。打开控制台窗口，输入 route print 命令。如果默认 IP 地址没有位于“活动路由”列表内，请执行以下操作：
  - a. 在 Windows 机器上键入 ipconfig，记录您的 IP 地址。然后键入： route add 192.168.0.192 < 安装计算机 IP 地址>
  - b. 在 Unix 或 Linux 机器上键入 ifconfig，记录您的 IP 地址。然后键入： route add 192.168.0.192 < 安装计算机 IP 地址> -interface
  - c. 键入： ping 192.168.0.192 应出现一条回复。如果不出现，检查计算机与 DSX 之间的物理连接，并确保正确执行了 route add 命令。
3. 打开一个浏览器并输入 URL：  
http://192.168.0.192
- Network Basic Settings**
- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| IP Address:         | 192.168.0.192 |
| Subnet Mask:        | 255.255.255.0 |
| Gateway IP Address: | 192.168.0.192 |
| Mode:               | 100 Mbps      |
| Domain:             |               |
| Unit Name:          | DominionSX    |
- OK Cancel
4. 出现“登录”窗口时，输入默认用户名 (admin) 和密码 (raritan)。使用全部小写字母。
5. 会提示您更改默认密码。这时更改密码，然后使用新密码登录。一定要记住这个密码。
6. 单击“设置”选项卡，然后单击“网络”。可在“配置”标题下看到“网络”。
7. 在“网络基本设置”面板内，为 DSX 指定您的 LAN 中的 IP 地址、子网掩码和网关地址。您也可以给设备指定一个名称来帮助识别（最长 64 个字符，不允许空格和特殊字符）并输入您的域（发送 SMTP 消息时需要）。
8. DSX 将会重启。重启完成后，用您的新密码重新登录。

# Dominion SX 快速安装指南 (续)

9. 单击“设置”选项卡，然后单击“日期/时间”。可在“配置”标题下看到“日期/时间”。
  - a. 在“UTC 偏置”字段内的下拉菜单中选择您的时区。
  - b. 您可以手动输入日期和时间，或者输入最多两个网络时间协议 (NTP) 服务器的 IP 地址。
  - c. 完成后单击“确定”。DSX 的时钟即被设定。
10. 再次单击“设置”选项卡，然后单击“端口配置”。现在可配置目标设备所连接的每一个控制台端口：
  - a. 单击目标设备所连端口旁边的复选框。如果不止一个目标设备具有完全相同的设置，则可选择多个端口。
  - b. 单击“编辑”显示端口的设置，并输入以下信息：

设置	说明
名称	用于识别端口所连的目标设备的名称
应用程序	用来与目标设备通信的应用程序
波特率	目标设备的通信速度
奇偶位	用于奇偶校验的位数
流控	用于调节数据通信的流控类型
模拟	目标设备使用的终端通信协议

- c. 单击“确定”，然后对其它端口重复设置。

祝贺您！Dominion SX 已经配置完成，可以使用了。有关起步方面的帮助，请转到“快速设置指南”中的“下一步操作”部分。

## 使用 CLI 配置 DSX

1. 将计算机连接到 DSX 上的“终端”端口。除了具有两个电源连接器和两个 LAN 接口的模块以外，其它模块上的该端口均为 DB9 公型端口。这些模块具有 RJ-45 连接器。
2. 打开一个终端仿真程序并连接到 DSX。确保将通信参数设为 9600 bps、无奇偶、8 个数据位和 1 个停止位。
3. 出现“登录”提示时，输入默认用户名 (**admin**) 和密码 (**raritan**)。使用全部小写字母。
4. 会提示您更改默认密码。这时更改密码，然后使用新密码登录。一定要记住这个密码。
5. 在提示符后面输入 **config**，在下一个提示符后面输入 **network**。
6. 给 DSX 设定您的 LAN 上的 IP 地址、子网掩码和网关地址。在 **admin > config > network** > 提示符后面输入：
 

```
interface enable true if lan1 ip <ip address> mask <subnet mask> gw <gateway ip address>
```
7. 将提示您重启 DSX。输入 **yes** 开始重启。重启完成后，用您的新密码重新登录。
8. 在 **admin >** 提示符后面输入 **config**，在下一个提示符后面输入 **network**。
9. 给设备指定一个名称来帮助识别（最长 64 个字符，不允许空格和特殊字符）并输入您的域（发送 SMTP 消息时需要）。输入：
 

```
name unitname <DSX name> domain <domain name>
```
10. 将提示您重启 DSX。输入 **yes** 开始重启。重启完成后重新登录。
11. 在 **admin >** 提示符后面输入 **config**，在下一个提示符后面输入 **time**。
12. 在 **admin > config > time >** 提示符后面设置 DSX 上的日期和时间。
  - a. 输入 **timezonelist** 并找到对于您的时区的数字代号。
  - b. 输入：

- b. 输入：

```
clock tz <timezone code> datetime <"time string">
```

其中 **<timezone code>** 为时区代码，**<"time string">** 为当前日期和时间，格式为“YYYY-MMDD HH:MM:SS”（包含引号，使用 24 小时时间）。

### 示例：

```
clock tz 9 datetime 12007-03-15 09:22:33i
```

12. 输入 **top** 返回顶层提示符。然后输入 **config**，在下一个提示符后面输入 **ports**。现在可配置目标设备所连接的每一个控制台端口：

- a. 输入：

```
config port <port number>
```

后跟的参数如下表所述：

参数	说明
<b>name &lt;port name&gt;</b>	用于识别端口所连的设备的名称
<b>bps &lt;baud rate&gt;</b>	设备的通信速度
<b>parity &lt;parity type&gt;</b>	用于奇偶校验的位数。您的选择为“无”、“奇”或“偶”。
<b>flowcontrol &lt;control type&gt;</b>	用于调节数据通信的流控类型。您的选择为“无”、“硬件”或“软件”（X 打开/X 关闭）。
<b>emulation &lt;emulation type&gt;</b>	设备使用的终端通信协议。您的选择为 VT100、VT220、VT320 和 ANSI。

### 示例：

```
config port 1 name cisco1700 bps 9600 parity odd flowcontrol none emulation vt100
```

注：除上述参数外，其它参数包括：

```
[detect <true|false>] [escapemode <none|control>]
[escapechar char] [exitstring <cmd[#delay;]>] [dpaip
ipaddress] [telnet port] [ssh port].
```

- b. 对每个连接设备的端口重复这一步骤。

注：您也可以使用端口范围或通配符 \*，例如：config port \* bps 115200。这将所有端口的通信速率配置为 115200 bps。或者：config port 3-7 bps 115200。这将端口 3 至端口 7 配置为 115200 bps。

13. 完成后，输入 **top** 返回顶层提示符。

祝贺您！Dominion SX 已经配置完成，可以使用了。有关起步方面的帮助，请转到“快速设置指南”中的“下一步操作”部分。

## 下一步操作

您的 Dominion SX 现已完全配置好且网络就绪。我们建议您按以下方式开始：

- 创建其它用户配置文件和组

虽然 DSX 附带有一个默认用户配置文件和内置用户组，但再创建几个还会有用的。这样可以给各个用户指定不同级别的许可和端口访问权限。有关说明，参见《用户指南》中的第 6 章。

- 增强 DSX 的认证和安全功能。

虽然 DSX 将本地认证所有用户，但如果您的设施中拥有 RADIUS、LDAP 或 TACACS+ 服务器，也可以使用远程认证。如果同时启用，远程认证的优先级将更高，但如果在远程认证数据库中无法找到某个用户，将使用本地数据库作为备份。

您也可以创建 IPTables 防火墙规则来限制到 DSX 的访问，设置 SSL 加密，甚至实现 Kerberos 保护。有关说明，参见《用户指南》中的第 7 章。

- 启动 Raritan Serial Console (RSC) 并远程管理您的目标设备。

您可从任何启用 Java 功能的浏览器启动 RSC，并使用它来远程管理和控制您的目标设备。有关说明，参见《用户指南》中的第 5 章。