

| 问题 | 回答 |
|-------------------------------|---|
| Dominion SX II 概述 | |
| 什么是Dominion SX II? | Dominion SXII是力登公司第二代串行控制台服务器，随时随地提供串行设备的IP访问和控制。新一代SXII是目前市场上最强大、安全、可靠、易于使用以及可管理的IP服务器串行控制台。SXII提供了方便有效，java free 的访问至网络设备、服务器、PDU、电信以及其他串行设备。 |
| SX II和现有的SX有什么不同? | SXII是目前在用的SX的第二代版本。SXII配有全新的硬件和软件设计，所以整体上，很明显，会比目前的SX有更强大的功能。SXII 几乎涵盖了SX的全部功能特点，另外还配有了全新令人激动的新功能。和目前使用的SX不同，目前所有的SX型号都配有双电源、双Lan链接、以及多个本地链接选项。全新SXII配有4口、8口、16口、32口以及48口的型号，内置或取消电话调制解调器均可。SXII配有java free的用户界面、许多管理功能与Dominion KXIII相同。 |
| SX II有哪些新的特点? | 新特点包括：Java free用户界面，千兆以太网、IPv6网络、通过无反电缆与Cisco设备直接链接、FIPS 140-2加密、通过USB或TFTP自动配置、3G/4G蜂窝调制解调器支持、高达8GB的闪存空间、机架访问的多项选择、以及Dominion 可兼容性用户界面和管理的多样化。 |
| SX II是否涵盖了所有现用SX的所有功能? | 几乎目前在用的SX的所有功能都包含在了SX II中。一些功能，如：固件升级、固定用户组已经改为采用更强大的Dominion式设计、还有一些不常用的功能已经取消。 |
| SX II的定价如何? | 你可能会觉得SXII的价格肯定会有一个明显的提高，然而它却与现用的SX的价格几乎相差无几。具体的价格因为型号的不同而不同，有些SX II型号的价格甚至会比现用的SX还要低。 |
| 现用SX何时停产（产品生命周期是怎么样）? | Dominion SX会在2016年4月1日停止销售。自力登宣布停止销售之日起两年内，力登会继续对现用的SX提供有限的软件支持，在这之后，力登针对目前的SX将不会再有更多的固件版本发布了。CommandCenter的支持可能会继续遵循以往的“支持结束日期”，现有的硬件保修仍会继续。 |
| SX II是否有以旧换新的计划? | 是的，您将会有机会用现用的SX和/或我们竞争对手的串口设备管理服务器来进行以旧换新。 |

Dominion SX II 硬件平台

| | |
|--------------------------------|---|
| 有哪些硬件改进? | 有很多改进：更强大的CPU、内存和闪存空间，双电源（直流&交流），双千兆局域网端口、端口状态LED显示、4个USB接口、自动感应DTE/DCE端口、USB笔记本电脑访问、DVI/USB接入、以及符合所有型号的调制解调器选项。 |
| 相比较现用的SX来说，SXII的性能表现如何? | 凭借1GHz的CPU,增加了8倍的内存，以及高达8GB的闪存空间，SX II的硬件平台更强大。SX II每个端口支持多达10个会话，总共多达200个会话总数。通过对同步连接、连接速度以及串口处理的巨大改进，端口配置速度比以往快了15至23倍。 |
| SXII有哪些类型网络连接? | SXII有两个千兆以太网端口，自适应支持10/100/1000千兆连接。这些局域网端口可配成(1)单一的局域网连接，或(2)双局域网连接；后者配有(a)自动故障转移或(b)同步操作。IPv4和IPv6均可支持。 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| 所有SX型号都是1U的吗？即使是48串口端口的型号也是如此？ | 是的，所有的型号都是1U,包括机架安装套件。和现用的SX一样，48串口端口的型号在背面面板上有48个端口，为了是端口有足够空间，双电源插口是安置在正面面板上。 |
| 有多少闪存日志空间？ | 绝对会比你可能使用得到的还要多！4和8串口端口的SXII有2GB的闪存空间，其他型号都有8GB的空间。 |
| SX II支持远程电源控制吗？ | 是的，通过与力登PX智能机架式PDU的连接，SX II可以支持对串口设备进行远程电源控制。 |
| 对SX II本地管理员端口的引脚定义是什么？ | SXII本地管理员端口是一个配有以下DTE 引脚（引脚/信号）的RJ45端口：1 / 3 /RTS, TXD, 4 / 5 / GND, GND, 6 / 8 / CTS RXD。通过力登ASCSDB9F RJ-45(F)至B9(F)串口适配器并配Cat5电缆，你可以在笔记本电脑上连接到DB9端口。 |
| Dominion SX 包括19英寸的机架安装套件吗？ | 是的，Dominion SX II均标配有一个完整、现成的19英寸机架安装套件。 |

Serial-over-IP 会话和访问

| | |
|--------------------------------------|---|
| 有哪些类型的串行访问可供选择？ | SXII有着最多样化的串口访问类型。包括：SSH、Telnet和Java-free 的web浏览器串口连接。通过Java free的HTML串行客户端以及力登CommandCenter,即可进行web浏览器访问。也有简易、直接的端口访问方式(DPA)。通过串行电缆、USB或者一个KVM控制台，就可以进行机架访问。通过可选的内置调制解调器或外置的3G/4G蜂窝调制解调器可以进行紧急调制解调器访问。 |
| 什么是直接端口访问？ | 直接端口访问功能能够对连接到SXII的某一特定串口设备提供直接的、简便的访问。通过SSH、Telnet和HTTP/URL能够实现多种直接端口访问方式。 |
| SXII是否支持TELNET？ | TELNET的确是支持的，但是由于缺乏安全性而被禁用，因为TELNET不支持加密会话。我们建议用SSH来替代TELNET。 |
| 什么是调制解调器紧急访问？ | 可支持两种类型的调制解调器访问。第一种，对每一款SXII型号（DSX2-...M）来说，都可选的内置电话调制解调器。第二种，对于3G/4G蜂窝调制解调器访问来说，你可以通过将Sierra WirelessAirlink, GS440, GX440, GX450无线调制解调器连接至SXII的端口，通过调制解调器的IP地址来访问SXII。 |
| 如何确保Sierra Wireless调制解调器的安全性？ | 你可以使用SXII的防火墙功能创建Linux风格"iptables"规则来确保无线调制解调器链接的安全性，此外调制解调器本身就具有防火墙功能。另外可选只在没有局域网的条件下才使用Sierra调制解调器访问，可额外增加安全性。 |
| 如果在数据中心里，该如何访问SX II？ | Dominion SXII提供了多种类型的机柜端访问。你可以通过连接SXII的RJ45串口端口或USB mini-B端口，来链接到笔记本电脑或个人电脑。你也可以将一个运维推车或机架式键盘套件连接至SX II的DVI和USB KVM端口。你还可以将交叉以太网线连接至SX II的LAN端口，来访问SX II基于web的用户界面。 |
| 如何对多台SX II的本地端口进行统一访问？ | 做到这一点，有两种可行的方法。第一种，你可以使用直的Cat5电缆线将多口SX II的串行管理员端口连接到另一台SX II上。第二种，你可以将SXII的DVI/USB本地端口连接到KVM交换机上比如连接到 Dominion KX III.这样做可以让你无论是在数据中心里面还是在数据中心附近，都可以访问到多台SXII。 |
| 支持哪些波特率？ | 支持多个波特率：1200、2400、4800、19200、9600（默认）、28800、38400、57600、115200、1800和230400比特每秒。可以在端口配置页面或者CLI上，对每个端口进行设置。 |
| Dominion SX II的终端模拟器支持哪些代码组？ | Dominion SX发布的3.0版本或更高版本支持以下代码组的VT100 / VT220 / VT320和ANSI：默认（default）、US-ASCII, ISO-8859-1, ISO-8859-15, UTF-8, 日文, 日文, euc-cn, 和EUC-KR。 |

- 通过一个指定的SX II，可以同时访问多少台串口设备？** 一个组的用户可以同时访问所有连接到SXII的串口设备。举例来说，一个48串口端口的SX II,用户可以同时接入并访问所有连接到它的48个串口设备！
- 有多少用户可以同时访问一个单一接入SX II的串口设备？** 多达10个用户可以在同一时间访问同一个串口设备，每一个SX II最高允许200个访问会话同时进行。例如，一个32串口端口的SX II, 6个用户，每一个用户可以同时访问32个连接的串口设备中的每一个设备，共计192个用户会话。这个虽然不是一个典型的用户使用场景，但却说明了SX II强大的串行处理能力。
- Dominion SX 是否支持 SUN[®] "break-safe"吗？** 所有的Dominion SX II 管理SUN Solaris 系统时支持SUN "break safe"的。

连接串行设备

- SX II可以连接到哪些类型的设备？** SX II可以连接到各式各样的串口设备，包括网络路由器、以太网交换机、防火墙、UNIX/LINUX服务器、Windows服务器、虚拟主机、机架式PDU、UPS系统以及电信/无线传输装置。SX II通过Cat5电缆连接到这些设备的RJ-45、DB9或者DB25串行控制接口。
- 需要使用全反电缆吗？** 不需要。因为SX II串口连接带有自动感应，所以他们能够在不使用全反电缆的情况下，既可以连接到DTE(数据终端设备)的控制端口，也可以连接到DCE(数据通信设备)的控制端口。无需全反电缆，SX II还可以通过RJ-45控制端口连接到Cisco以及其他兼容设备上。
- 什么是DTE和DCE?为什么说他们很重要？** 对于一个RS-232 串行端口来说，它既是DTE,也是DCE。DTE端口通常用于计算机或终端，即DB9公口。而DCE通常用于调制解调器、CDU/DSU、多路复用器或外周设备。DTE端口通常是通过电缆连接到DCE端口。相同端口之间必须通过一个特定的全反电缆进行连接。因为SX II是自动感应，所以它不论是DTE端口还是DCE端口，都可以连接到。
- 需要适配器吗？** 如果是连接到RJ45控制台端口，那无需适配器，只需要一根普通常规Cat5电缆就可以。对于像配有DB9和DB25这些类型串行端口的设备，力登公司同时也销售DB9和DB25公口和母口的适配器。同时也有可以连接到力登PX智能机架PDU的适配器。您可以查阅SX II的用户指南或者通过在线帮助来获取更多关于适配器和引脚的信息。

有哪些连接到串口设备的案例？

以下表格显示了SXII是如何连接到标准的网络设备和计算机设备上的。这是基于串口端口的类型（RJ45,DB9&DB25）以及它的样式（公口或母口）决定的。所需的力登适配器也同样有写明。

| 供应商 | 型号 | 串行端口 | 如何连接 |
|------------------|--------------|-------|------------------------|
| Cisco | Catalyst | RJ45 | Cat5电缆 |
| Cisco | Catalyst | DB25F | ASCSD25M适配器和CAT5电缆 |
| Cisco | Router | RJ45 | Cat5电缆 |
| Cisco | Router | DB25F | ASCSD25M适配器和CAT5电缆 |
| Cisco | UCS | RJ45 | Cat5电缆 |
| Cisco | PIX Firewall | DB9M | ASCSD9F适配器和CAT5电缆 |
| HP | Servers | DB9M | ASCSD9F适配器和CAT5电缆 |
| Dell | Servers | DB9M | ASCSD9F适配器和CAT5电缆 |
| IBM | Servers | RJ45 | Cat5电缆 |
| Checkpoint | Firewall | DB9M | ASCSD9F适配器和CAT5电缆 |
| Silicon Graphics | Origin | DB9M | ASCSD9F适配器和CAT5电缆 |
| Sun | SPARCStation | DB25F | ASCSD25M适配器和CAT5电缆 |
| Sun | Netra T1 | RJ45 | Cat5电缆 |
| Sun | Cobalt | DB9M | ASCSD9F适配器和CAT5电缆 |
| Various | Windows | DB9M | ASCSD9F适配器和CAT5电缆 |
| 力登 | PX | RJ45 | CSCSPCS-1或CSCSPCS-10电缆 |

SX II和串行设备的最大距离是多少？

这个距离根据所使用的波特率（传输速率）的不同而不同。可以从230K波特率、4英尺的距离到2.4K波特率、300英尺的距离不等。

安装、管理和配置

我如何开始SX II初始配置？

初始配置可以从SX II的本地控制台进行手动完成，也可以通过USB驱动器或TFTP服务器进行自动配置。可以使用(1)USB (2)串行电缆(3)连接KVM控制台，从而通过CLI模式来手动完成配置。(4)你也可以通过交叉电缆运用网页GUI界面连接到笔记本电脑。包装内附一本快速安装指南。

SX II可以由CLI完全管理吗？CLI在何处有定义？

是的，SX II可以由CLI命令完全管理。CLI定义可以在在线帮助、用户指南中找到，甚至CLI本身就能找到其定义。

想了解更多关于自动配置选项的信息

SX II有两种自动配置的方式，第一种，将有CLI脚本的USB驱动接入SX II的其中一个USB端口，就可以随意进行配置。第二种，将有CLI命令的脚本存储在TFTP服务器上，通过DHCP服务器或配置到SX设备上。安全起见，两种自动配置的方式必须由管理员使用。据串行设备返回的登录提示，还可自动命名端口。用户也可以通过使用备份/恢复功能，将配置复制到另一台相同型号号的SX II设备上。用户还可以将SX II配置数据库导出至文档。

如果SX需要固件升级，是否需要FTP服务器？就像现有SX那样？

不需要，SX II固件升级过程类似KXIII。没有说必须要有FTP服务器。用户可以从力登网站上下载一个加密的固件文档进行升级。许多管理功能和KX III一样。值得注意的是，但是FTP选项仍然存在可选。

我可以将现用的SX的配置复制进新的SX II吗？

由于新的SX II在软件和硬件方面有了巨大的变化，所以现用SX的配置备份与新的SX II并不兼容。

哪里可以拿到一份SX SNMP MIB的文件？

SXII的SNMP MIB可以在力登网站raritan.com的技术支持页面上找到。也可以在网页GUI的设置界面中，事件管理里面找到。

SX II能够和力登CommandCenter配合使用吗？

是的。Dominion SX II要求CommandCenter安全网关的版本在6.1及以上，将于2015年9月份发布。通过CommandCenter,用户可以连接到成千上万个串口（以及KVM)设备，可以连接Dominion SX,SX II,KX III以及其他力登设备。

安全性

Dominion SX II安全吗？

是的，Dominion SX II有着非常稳固的安全性，以及军队级别的安全功能，比如，256位AES加密与FIPS 140-2安全和加密模块。SX II有着一长串的安全性能，每一个版本都有经过漏洞扫描测试后才发布。力登网站将提供安全补丁。

SX II有FIPS 140-2认证吗？

Dominion SX II采用了嵌入式FIPS 140-2验证加密模块，在Linux平台上运行。该加密模块是用于在使用力登串行客户端(RSC)时，对串行会话的加密。

支持ActiveDirectory认证吗？

是的，ActiveDirectory, LDAP, Radius 和TACACS认证均支持。另外，SX II管理员还可以创建有密码的本地用户。

支持双因素认证（2FA）吗？

支持，通过使用RADIUS服务器和RSA 安全指令，可支持双因素身份验证。用户登入SX II时可以在密码中添加指令码。

需要打开哪些端口来连接SX II？

端口443（HTTPS）：端口80（HTTP）可选，用来打开用户会话。当使用SSH时，需要打开端口22。连接HTTP、HTTPS、Telnet、SSH的TCP端口都是用户可配置的。进行访问时，这些用户配置的端口都是需要打开的，TCP端口5000也是同样要打开。

可提供哪种类型的日志记录？

SX II可支持多种由用户访问、安全事件以及管理行为产生的日志事件。可提供多种日志记录方式,包括：SNMP、系统日志、电子邮件、NFS和内部日志文档。

能记录串口端口数据吗？

是的，串口设备的数据可以记录在SX II的一个本地文件，或者系统日志或者NFS服务器中。

默认的登入用户名和密码是什么？

默认的登入名是“admin”，默认密码是“raritan”。当第一次登入SX II时，会要求您更改密码。出于安全原因，我们建议您同时也将默认的用户名“admin”也更改掉。同时也建议您为您的本地账户设置强度大的密码，这可以在安全设置面板上进行启用。

如果忘记Dominion SX的管理员密码，该怎么办？

可以将设备恢复至工厂默认设置。有一个工厂重置功能可以将单元恢复到工厂默认设置。这个复位功能有好几个可配置的选项。

用户界面和文档

SX II有哪些基于web的用户界面？

Dominion SX II的图形用户界面与其他Dominion产品很相似，都有一个共同的观看及感知界面，包括Dominion SX II、KX、KSX以及KX2-101-V2都是如此。另外，也有类似的管理功能，包括固件升级、备份和恢复、安全选项以及故障诊断。

SX II要求Java吗？

不需要。在发布的2.1版本中，SX II配有Java-free用户界面，以及全新的HTML串行客户端。通过SSH、Telnet或机架端进行CLI访问SX II时，也无需Java。

哪里可以找到Dominion SX II的相关文档（如用户指南等）？

在SX II产品主页上的数据表里，对SX有一个非常好的概述，清楚显示了可选择的型号、适配器和相关功能。关于产品功能和优势的介绍文档，同样也能在SX II的产品主页上找到，提供了一系列SX II的产品功能。SX II技术支持页面提供了详细的技术信息，包括发布说明，用户手册，在线帮助，SX II MIB以及固件版本。