

问题	回答
<b>Dominion SX II 概述</b>	
<b>什么是Dominion SX II?</b>	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。
<b>SX II和现有的SX有什么不同?</b>	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。
<b>SX II有哪些新的特点?</b>	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。
<b>SX II是否涵盖了所有现用SX的所有功能?</b>	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。
<b>SX II的定价如何?</b>	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。
<b>现用SX何时停产（产品生命周期是怎么样）?</b>	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。
<b>SX II是否有以旧换新的计划?</b>	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

<b>有哪些硬件改进?</b>	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。
<b>相比较现用的SX来说，SXII的性能表现如何?</b>	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。
<b>SXII有哪些类型网络连接?</b>	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。

<b>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？</b>	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。
<b>有多少闪存日志空间？</b>	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。
<b>SX II支持远程电源控制吗？</b>	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。
<b>对SX II本地管理员端口的引脚定义是什么？</b>	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。
<b>Dominion SX 包括19英寸的机架安装套件吗？</b>	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

<b>有哪些类型的串行访问可供选择？</b>	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。
<b>什么是直接端口访问？</b>	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。
<b>SXII是否支持TELNET？</b>	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。
<b>什么是调制解调器紧急访问？</b>	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。
<b>如何确保Sierra Wireless调制解调器的安全性？</b>	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。
<b>如果在数据中心里，该如何访问SX II？</b>	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。
<b>如何对多台SX II的本地端口进行统一访问？</b>	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。
<b>支持哪些波特率？</b>	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。
<b>Dominion SX II的终端模拟器支持哪些代码组？</b>	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<sup>®</sup> "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。

### 我可以将现有的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。