

特点

优势

第二代串行设备管理服务器

力登公司第二代串口设备管理服务器

Dominion SXII是力登公司的第二代串行控制台服务器（也被称为终端服务器），能随时随地提供给IT和网络管理人员对串行设备进行安全的IP访问和控制。新的SXII是目前市场上最强大、安全、可靠、易于使用和管理的IP串行控制台服务器。SXII对于网络设备、服务器、PDU、电信和其他串行设备提供了简便有效的访问。

十年以上的串口管理研究经验

在过去的十多年时间里，成千上万的客户已习惯依赖于第一代Dominion SX，来对成百上千的串口设备进行访问和控制，代表了总运营操作时间超过5亿小时。SX II就是在这些有着如此广泛的先进和创新的经验中诞生的。

无需Java，和Dominion 产品兼容的用户界面

以一个强大的，提供了优秀的性能、兼可靠性和安全性于一体的Dominion 硬件平台作为起点，SXII几乎囊括了其前身—IP串行服务器的所有功能，包括Dominion 可兼容用户界面和管理特征，以及加上激动人心的新功能。

完整的基于CLI的配置和自动配置功能

通过SSH、Telnet以及基于web的用户界面，伴有简单直接的端口访问，SX II提供了完整全面的CLI访问和管理。为了快速安装以及后续的配置更改，有两种基于脚本的自动配置方法可供选择。

令人激动的新功能和创新

SXII的新功能包括：256位AES加密和FIPS加密模式，这种军事级别的安全功能；DTE/DCE串行端口自动检测创新的机柜端访问选项，支持无线调制解调器、IPv6网络、基于脚本的自动配置，无需Java；与Dominion系列相兼容的用户界面和管理。

通过力登的CommandCenter,管理者可以在多个地点，包括在各个分支机构，可以管理上百台乃至上千台串行设备。

CommandCenter 管理和可扩展性

强大的硬件平台

强大的新硬件平台

强大的新硬件平台，包括了1GHz的CPU引擎，增加8倍的RAM内存，高达8GB的闪存用于存储和日志记录。正面面板的LED状态灯能显示端口的连接状态。

各种各样的IU型号

可机架安装的IU型号,有4口、8口、16口、32口和48口。所有型号均配有双电源和双千兆以太网端口。所有型号都可选配内置调制解调器。机柜端访问包括RJ-45串口、USB以及KVM控制台。

强大的串行处理引擎

Dominion SXII凭借其强大的硬件平台，提供了高性能的串行处理能力，哪怕对于最极端的客户案例，也不在话下。通过某一台SXII控制服务器，可以支持多达10个用户同时连接到一个接入SXII端口的串行设备上。可以同时支持多达200个用户会话。端口配置时间比原来的SX快了23倍。连接时间快了50倍以上。

双交流电源

所有型号都有双100-240伏交流电，拥有自动故障转移功能的电源提高了可靠性。

双直流供电型号

有双电源和双网卡，8口、32口以及48口直流供电型号可供选择。这些型号和交流供电型号有着同样的功能、同样的串行访问和性能表现。

所有型号均有双千兆以太网LAN接口

双千兆以太网LAN接口，可以用来配置同步操作或自动故障转移。支持双协议栈IPv4和IPv6网络。

五个USB端口

Dominion SXII有四个USB 2.0接口，3个在后面板，1个在前面板。这些端口是用于本地键盘/鼠标、3G/4G蜂窝式调制解调器，以及通过USB驱动器进行自动配置。还可以使用USB 2.0 mini-B端口来连接本地笔记本电脑。

可选的电话调制解调器

所有型号都可选配备一个内置的，56K，RJ11连接的电话调制解调器，用以紧急访问和灾难恢复。

创新的本地控制台

Dominion SXII的本地控制台提供了多种方式的机柜端访问。控制台包括一个传统的RJ45 串行端口，USB mini-B端口，甚至还有一个DVI/USB KVM控制台。

丰富多样的Serial-over-IP 访问

丰富多样的Serial-over-IP 访问

通过SSH/Telnet客户端、web浏览器、CommandCenter、电话调制解调器、蜂窝调制解调器以及机柜端访问，Dominion SXII能够支持最多样化的serial-over-IP连接。也包括CLI, GUI, 以及多种直接端口访问方式。

SSH、Telnet客户端访问

SSH/Telnet客户端访问是从一个台式机、笔记本电脑或者手持设备来进行访问。通过SSH客户端进行的直接端口访问使用的是用户名/端口字符串。为了更高的安全性，客户可以上传、浏览以及删除SSH安全密钥。

无需Java的web 浏览器访问

通过Dominion SXII或CommandCenter用户界面以及力登串行客户端(RSC)，可以进行web浏览器访问，无需Java。

简便的直接端口访问

方便直接的端口访问方式是通过SSH、Telnet 以及HTTP进行的。通过Telnet和SSHv2客户端可以进行IP地址访问以及基于TCP端口访问。可以分配独立的IP地址或TCP端口号来访问每一个SX II的端口。基于HTTPS的直接访问方式，通过URL.com实现端口负载的，可以被第三方的重定向软件支持。

蜂窝和电话调制解调器访问

可选的外部蜂窝（3G/4G）调制解调器以及内置的电话调制解调器访问可以来应对紧急访问、保证业务的连续性、进行灾难恢复。当局域网不可用时，可选用蜂窝调制解调器。

创新的机柜端访问

凭借Dominion SX II, 你可以有很多种本地机柜端访问。包括：(1) 传统的RJ45串行端口，(2) 用于笔记本电脑连接的Mini-USB端口以及(3)基于DVI 以及USB的KVM控制台来连接到机架式键盘套件或是KVM交换机。

端口关键字监测和预警

用户可以在每个端口定义多达14个关键字。SX II会对端口的数据进行扫描，一旦检测到了其中一个关键字，那它就会以SNMP或者邮件的方式来发送警报。即使是在没有用户连接的情况下，依旧能对串行设备进行监测。这样一来，能够使通知更迅速，从而降低平均修复时间(MTTR)。

端口记录到Syslog,NFS和本地文档

串口设备的端口往来活动的信息可以被记录到Syslog服务器，网络文件系统（NFS）服务器或直接本地储存在SX II设备，最大储存8GB。

NFS 日志记录功能

允许记录所有用户键入的以及服务器/设备的响应到NFS服务器。甚至可以通过用户定义的加密密钥来储存在NFS服务器上，这样安全性就更高了。NFS日志中那些一直保持在活跃状态的信息能够很容易监测到是否有服务器/设备宕机。

安全即时通讯

允许在SX II用户之间安全、即时的通讯。能够使各分散的用户一起合作，提高他们的生产效率、解决问题的能力、减少了解决问题和培训的时间。

串口设备自动注销

一旦用户超时不活跃，用户定义的“注销”命令会发送到目标。如果超时，串行会话会自动关闭，而不会听任打开，以免可能发生未经授权的访问，这样一来，用户会话的安全性就进一步提高了。

完整全面的串行设备访问

超过十年的串口设备管理经验

第一代Dominion SX已经有超过十年的客户服务年限，售出的端口数超过五十万个。这就意味着在各种各样的串口设备中，有数以百万计的运营操作时间。

自动DTE/DCE串行端口检测和命名

此功能允许直接Cat5连接到Cisco设备（或其他兼容设备），而无需全反电缆。这就意味着SXII可以取代第一代SX以及其现有的串行设备连接，并且可以基于串口设备的主机名进行端口的命名。

支持各种串口设备

支持的串口设备非常宽泛，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、电信/无线装置。支持多种操作系统，包括：SUN@ Solaris,HP-UX, AIX, Linux@, Windows@服务器2012以及UNIX@。

高达230,400波特率的串行连接

串行连接支持每秒1200至230,400比特的运行速度。

灵活的串行端口选项

具有灵活的端口串行选项，包括：波特率(BPS)，奇偶校验编码，仿真，编码，流量控制，停止位，字符和行延迟，始终保持活跃的连接以及更多其他选项。多个客户可以同时选择写同一个端口。当用户超时时可以定义一个退出指令，同时也可以启用一个在线菜单来用于端口指令和电源控制。

支持VT100/200/320/ANSI

增加了终端仿真选项的选择，允许更广泛的设备支持。SX II支持以下代码集：US-ASCII (ISO 646); ISO 8859-1 (Latin-1); ISO 8859-15 (Latin-9); UTF-8 以及其他。

对力登PDU的远程电源控制（通过运用电源控制菜单）

力登的机架式PDU(PX, PX2, PX3, RPC)都可以连接到Dominion SX II, 来对连接到PDU的设备进行远程电源控制。远程电源控制可以通过SX II 的GUI, SSH/Telnet客户端或者CommandCenter 来完成。对有多个电源的串行设备可以创建一个端口组，这样一来，这些电源端口可以通过单独一个电源指令来进行控制。在串行会话期间，SX II有“control P”形式的菜单指令来进行电源控制。

安全--加密 强

大的256位AES加密

SX II采用高级加密标准(AES)来提高其安全性。可用128位和256位AES加密。AES是美国政府核准的加密算法，并且在FIPS 标准197条由美国国家标准与技术研究所(NIST)推荐使用。

经过验证的FIPS 140-2加密模块

对于政府、军队以及其他对安全性要求特别高的应用环境，Dominion SX II采用经过验证的FIPS 140-2加密模块来增强加密。符合FIPS 140-2 标准、经测试和验证的模块被美国联邦机构以及加拿大政府接受来保护敏感的信息。

高级加密选项

支持更多的加密选项：通过256和128位SSL加密的web浏览器访问安全；对于SSHv2连接，能够支持AES和3DES（视客户而定）。

安全--认证

LDAP, Radius, TACACS和活动目录的外部认证

SX II集成了行业标准的目录服务器，如微软活动目录，使用LDAP, RADIUS以及TACACS协议。这使得Dominion SX II可以使用已有的用户名/密码数据库，既安全又方便。还能通过RADIUS支持Secure ID提高额外安全度。

上传客户提供的SSL证书

客户可以将数字证书(自己签名或者认证机构提供的)上传到Dominion SX II上，来获得高级认证和安全的通信。

可配置的强密码检测

Dominion SX II有管理员可配置的强密码检测功能，来确保用户创建的密码符合公司和/或政府的标准，以及能够应对严峻的黑客攻击。

可配置的安全横幅

对于政府、军队以及其他安全意识比较强的客户来说，在登入前需要一个提示安全的讯息，SX II可以在用户登入前，显示一条用户配置的横幅，并要求用户确认。

SSH客户端证书认证

除了通过用户名登入/口令的身份验证，用户还可以在SSH界面通过SSH证书进行认证。每个本地端用户可以有10个SSH密钥。密钥认证取代了用户名登入/口令。

用户、组织以及权限的本地验证

除了外部认证，Dominion SX II也支持本地认证。管理员可以通过可自定义策略来定义用户和组群的管理和端口访问权限。

登入和密码安全

SX II包括了多种登入名和口令安全性的功能，包括口令时限，闲置超时，用户阻挡以及登入限制。如果多次登入失败，可以进行账户锁定以及用户暂时失效。

SHA-2证书支持

支持更多的SHA-2安全证书。

安全--网络

双协议栈IP网络--IPv4和IPv6

Dominion SX II支持双协议栈IP网络，同时支持IPv4和IPv6。

IPTables防火墙支持

支持完全可配置的“iptables”防火墙。用户可选择且可定制的系统安全级别,能够满足更广泛的安全需求。

选择性静态路由支持

支持调制解调器和LAN1、调制解调器和LAN2或LAN1和LAN2之前的连接。这就允许用户能够使用两种不同的网络(公共和私人)和调制解调器来访问KVM或者以太网控制的设备。当使用防火墙功能时,可以启用安全访问策略。

TCP/IP 端口管理

如果有需要,可以禁用TELNET和SSH访问。还能够改变HTTP,HTTPS和发现端口的端口号。

防止了MITMA (连接中其他人来干扰破

通过使用客户端和服务端SSL证书,沟通渠道的安全性得到很大的提高。

坏) 调制解调器拨回安全

为了进一步提高安全性, Dominion SX支持调制解调器回拨功能。

拒绝SSHv1请求

由于SSHv1协议已经有很多已知的安全漏洞,所以Dominion SX会自动拒绝SSHv1的连接。

TLS安全选项

可以禁用认为不可靠的特殊TLS选项

无需Java的用户体验

无需Java的用户界面

SXII使用全新的HTML串行客户端, Java free的用户界面

多用户界面

SXII能够支持多种用户界面,能够让用户自由选择最适合目前手头工作的界面。包括通过力登Java -free、或者通过使用CLI的第三方串行客户端来进行的远程访问;力登图形用户界面(GUI);或通过Commandcenter的机柜端访问。也有简便直接的端口访问方式。

现代感十足的CLI-GUI等

完整的CLI管理和配置,从而允许了任何命令的脚本。

价 支持广泛的浏览器

支持各种浏览器--- Firefox, Internet Explorer 以及 Chrome.

支持国际语言

基于Web的用户界面支持英语、日语和中文。力登Raritan Serial Console(RSC)客户端软件支持四国语言,包括英语、日语、韩语和汉语。

个人电脑共享模式

多达十个用户可以连接并远程访问同一台接入的串行设备,最多可支持200个串行会话。对于协作、故障排除和培训来说,共享功能切实有效。

易于安装和管理完整

的基于CLI的配置和管理

通过SS、Telnet以及基于web的用户界面, SXII提供了完整的CLI实施和管理。为了便于快速安装以及后续的配置更改,有两种基于脚本的自动配置方式可供选择。

通过USB驱动进行的自动配置

将有CLI脚本的USB驱动接入SXII的其中一个USB端口,就可以随意进行配置。这可以用于初始配置或后续的更新。

通过TFTP服务器的自动配置

SXII还可以通过第二种方式进行配置,即通过包含在TFTP服务器中的CLI脚本。这也可用于初始配置和后续更新。TFTP服务器地址可以由管理员通过DHCP来进行检索,也可以由管理员进行设置。用户可以将SXII的配置数据库以一个可以清楚阅读的格式导出。

自动端口命名

基于串行设备登录提示自动命名串行端口的选项

与Dominion 相兼容的管理

通过基于web的用户界面或CLI可以获得与Dominion 相兼容的管理功能。这包括Dominion 式的用户管理、设备设置、安全性、维护、故障诊断和帮助功能。无需FTP服务器,就可以通过web浏览器进行固件升级。

易于安装

只需web浏览器、CLI或自动配置，在几分钟内就可以完成安装。一些有竞争产品则需要对于多个文件进行繁琐的编辑才能完成一个基本的安装。

可配置的事件管理和日志记录

SX II会产生大量的设备和用户事件，包括：设备操作、设备管理变更、安全性、活动用户以及用户管理。这些都可以有选择地转移至：SNMP、系统日志、电子邮件（SMTP），也可以存储在SX II的审计日志中。支持SNMP v2和v3。

力登CommandCenter[®]管理和可扩展性

力登CommandCenter的集中管理

和其他Dominion系列一样，Dominion SXII的功能能够与CommandCenter安全网关完全整合，这使得用户可以拥有Dominion SX II与力登其他的设备合并到一个逻辑系统中，可以通过单一IP地址进行访问，以及使用同一个远程管理界面。

管理数百台串口设备

与CommandCenter安全网关一起部署时，数百台Dominion SX II设备（与数百台串口设备）可以进行集中访问和控制。

使用单一IP地址进行管理和设备连接

管理员和用户可以通过一个单一的IP地址连接到CommandCenter安全网关，来对SX II进行管理或访问连接的串行设备。可以通过web浏览器或SSH来完成这种连接。在CC-SG管理模式下也可以进行SX II机柜端访问。

主体固件升级

管理员可以在CommandCenter对多台SX II安排固件升级（以及其他操作）。

通过CommandCenter安全网关进行远程电源控制

对于把串行端口的连接到Dominion SX II上的力登PX机架式PDU，CommandCenter支持远程电源控制。对于具有多个供电电源的设备，可以将多个电源端口整合在一起，只需鼠标一个点击，就可以将设备开启或关闭。