



感谢您选择IBM System x 系列服务器,在此我们高兴地为您介绍 System x 服务器相关的选件产品,希望对您在挑选 System x 服务器原装产品升级您的系统扩展您的应用或实施新的解决方案时有所帮助,真正实现按需应变。

System x 系列服务器选件指南

2007 年 8 月版



网站支持:

兼容性

您可以通过选件种类查找其兼容性:

System x 服务器兼容性 <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/indexsp.html>

BladeCenter 兼容性 <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/eserver.html>

IntelliStation 兼容性 <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/iserver.html>

选件驱动及相关文档:

<http://www-304.ibm.com/jct01004c/systems/support/supportsite.wss/brandmain?brandind=5000019>

产品公告 (Announce Letter) 或特殊说明:

<http://www-306.ibm.com/common/ssi/OIX.wss>

选件网上培训:

<http://xsnsftp.raleigh.ibm.com/docs/crs-asp/Classlist.asp>



x 系列服务器存储与备份方案

由于 IT 预算的紧缩，作为管理企业不断增长数据的一种方式，低成本的磁带机存储器变得更具吸引力。从单个磁带机到可存储 petabyte 数据的磁带库，IBM System x 磁带机、磁带库提供了一系列解决方案，来满足您的数据管理需求和不断增长的业务关系和调整需求。



技术规格一览表

驱动器类型	GoVault 驱动器	第 5 代 DDS 磁带机	第 5 代 DDS 磁带机	DLT-V4
产品编号	25R0006*	39M5656	43W8480	39M5659
外型规格	半高式内部	半高式	半高式	半高式
最高传输速度 (标准/压缩)	34MB/秒	3.5MB/7MB/秒	3.5MB/7MB/秒	10MB/20MB/秒
系统接口	SATA	Ultra80 SCSI	SATA	SATA
磁带类型	GoVault 存储介质	DDS 磁带	DDS 磁带	DLT 磁带
最大存储容量 (标准/压缩)	80GB 或 120GB	36/72GB	36/72GB	160/320GB
清洗带：	随机奉送一盘	随机奉送一盘	随机奉送一盘	随机奉送一盘
优点	简单易用的、可移动的存储和灾难恢复	经济可靠、高速的性能与从前的 DDS 格式	与 DDS4 及 DDS3 磁带读/写兼容容量	半高式外型规格，入门 DLT 磁带机，高单磁带容量
解决方案	向后读写兼容			
磁带产品编号 (5 盘包装)	80GB : 39M5617 (单盘) 120GB : 42D8776 (单盘)	71P9158	71P9158	71P9183

技术规格一览表

驱动器类型	VXA-320 磁带机	第 2 代 LTO 磁带机	第 3 代 LTO 磁带机	第 3 代 LTO 磁带机
产品编号	25R0045	39M5658	39M5657	43W8478
外型规格	半高式	半高式	全高式	半高式
最高传输速度 (标准/压缩)	12/24MB/秒	24/48MB/秒	80/160MB/秒	60/120MB/秒
系统接口	Ultra160 SCSI	Ultra160 SCSI	Ultra160 SCSI	SAS
磁带类型	VXA 磁带	LTO 2 磁带	LTO 3 磁带	LTO 3 磁带
最大存储容量 (标准/压缩)	160/320GB	200/400GB	400/800GB	400/800GB
清洗带：	随机奉送一盘	随机奉送一盘	随机奉送一盘	随机奉送一盘
优点	大容量、高性能的磁带驱动器产品，先进独特的磁带技术	速度快、外形小的半高式 LTO 磁带驱动，具有较高的可靠性	超大容量和优秀的顶级性能，是 LTO 家族的顶级产品	企业级容量，入门级价格，速度更快，外型小巧
磁带产品编号 (5 盘包装)	71P9160	71P9159	25R0032	25R0032

*25R0006 包括 1 盘 80GB GoVault 存储介质

IBM System x 磁带机外置盒



插槽数 / 外型	1 个半高	1 个全高	2 个半高	4 个全高 / 6 个半高
装置	桌面式	桌面式	1U 机架式	4U 机架式
可连接的服务器数量	1	1	最多 2 台	最多 6 台
电源	1	1	1	1
冷却风扇	1	1	1	2
保修	3 年有限保修	3 年有限保修	3 年有限保修	3 年有限保修
产品型号				
外置盒	8767HHX	8768FHX	87651UX	87664UX
SCSI 接口转换件 *	42C3910	42C3910	42C3910	42C3910
SAS 接口转换件 *	40K2599		40K2599	40K2599
支持的磁带机	(39M5658) HH LTO 2 (25R0045) VXA320 (39M5656) HH DDS 5 (43W8478) HH LTO 3 (43W8480) DDS 5	(39M5657) FH LTO 3	(39M5658) HH LTO 2 (25R0045) VXA320 (39M5656) HH DDS 5 (43W8478) HH LTO 3 (43W8480) DDS 5	(39M5624) FH LTO 3 (39M5658) HH LTO 2 (25R0045) VXA320 (39M5656) HH DDS 5 (39M5656) HH DDS 5 (43W8478) HH LTO 3 (43W8480) DDS 5

* 每个外置盒需要 1 个



IBM System x 磁带自动加载机

技术	LTO Generation 3	VXA-320
外型	2U 机架式	1U 机架式
驱动	1	1
加载机容纳磁带数量	22 & 1 个专用 Mail Slot	10
单盘磁带容量	最大: 400GB 非压缩 800 GB 压缩	最大: 160GB 非压缩 320 GB 压缩
加载机容量	最大: 8.8 TB 非压缩 17.6 TB 压缩	最大: 1.6 TB 非压缩 3.2 TB 压缩
数据传输速度	最大: 80 MB/秒 非压缩 160 MB/秒 压缩	最大: 12 MB/秒 非压缩 24 MB/秒 压缩
接口	Ultra160 SCSI LVD	Ultra160 SCSI LVD
物理尺寸	(高 x 宽 x 深) 3.4 x 17.5 x 31.5 英寸 8.8 x 44.5 x 80.7 厘米	(高 x 宽 x 深) 1.72 x 17.6 x 27.0 英寸 4.36 x 44.8 x 68.6 厘米
保修	3 年有限保修	3 年有限保修
产品型号		
Autoloader	33622LX	87691VX
Drive	40K2596	Standard
Magazine	40K2597	Mail Slot Only
磁带 (每包 5 盘)	25R0032	71P9160

IBM System x 模块化磁带库



技术	LTO Generation 3
外型	4U 机架式
模块数量 (每个磁带库)	最多 4 个
每个模块驱动数量	最多 2 个
最多驱动数量	最多 8 个
磁带数量 (每模块)	38 Slots (2 x 18 Magazines) & 2 Fixed Slots
单盘磁带容量	最多: 400GB 非压缩 800 GB 压缩
每模块容量	最多: 15.2 TB 非压缩 30.4 TB 压缩
磁带库最大容量	最多: 60.8 TB 非压缩 121.6 TB 压缩
数据传输速度	最多: 80 MB/秒 非压缩 160 MB/秒 压缩
接口	Ultra160 SCSI LVD 或可选 iSCSI
物理尺寸	6.75 (高) x 17.05 (宽) x 32.78 (深)
保修	3 年有限保修
产品型号	
Universal Module	33614LX
LTO Generation 3 Drive	40K2573
LTO Magazine	40K2577
iSCSI Adapter	40K2579
磁带 (每包 5 盘)	25R0032



IBM System Storage DS3200

采用 3Gb SAS 主机端口，提供新水平的 DAS 功能，非常适合于 System X 的外部存储解决方案。

适用于持续应用、数据可用性、简单易用和可承担性是关键需求的双或者三节点集群。

可连接 3 个 EXP3000 扩展机箱，获得超过 14TB 的容量。

采用 DS3000 Storage Manager 管理软件，简单易用，功能强大。

型号	172621X	172622X
高度	2U	2U
RAID 控制器	单 (可升级)	双
RAID 缓存标准 / 最大 (每个控制器)	512MB/1GB	512MB/1GB
RAID 级别	0,1,3,5,10	0,1,3,5,10
冗余电源	标配	标配
缓存电池备份	可选	可选
主机接口	3Gbps SAS	3Gbps SAS
主机接口数量 (标准 / 最多)	1 个 / 3 个	2 个 / 6 个
驱动器接口	SAS	SAS
驱动器托架数量	12	12
最大扩展存储容量 (连接 3 个 EXP3000)	14.4TB	14.4TB
存储分区	4, 16	4, 16
支持的机架	工业标准 19 英寸机架	工业标准 19 英寸机架
保修	3 年有限保修	3 年有限保修



IBM System Storage DS3400

采用 4Gb 光纤通道主机连接，自适应 1Gb 或 2Gb SAN 光纤通道网络，保护企业投资

为 System X 和刀片中心服务器提供对异构操作系统环境的支持

使您从带光纤通道主机端口的直连式存储(DAS)平滑迁移到存储区域网络(SAN)

可连接 3 个 EXP3000 扩展机箱，获得超过 14TB 的容量

利用热插拔 SAS 驱动器，平衡企业对高性能和经济性的要求

采用 IBM DS3000 Storage Manager 管理软件，简单易用，功能强大

型号	172641X	172642X
高度	2U	2U
RAID 控制器	单 (可升级)	双
RAID 缓存标准 / 最大 (每个控制器)	512MB/1GB	512MB/1GB
RAID 级别	0,1,3,5,10	0,1,3,5,10
冗余电源	标配	标配
缓存电池备份	可选	可选
主机接口 / 数量	4Gb FC / 2 个	4Gb FC / 4 个
驱动器接口	SAS	SAS
驱动器托架数量	12	12
最大扩展存储容量 (连接 3 个 EXP3000)	14.4TB	14.4TB
存储分区	2, 16	2, 16
支持的机架	工业标准 19 英寸机架	工业标准 19 英寸机架
保修	3 年有限保修	3 年有限保修

用于 IBM® System x® 服务器的 SAS / SATA RAID 控制器

						
	IBM SAS HBA	ServeRAID-8k-l	ServeRAID-8k	ServeRAID-8s	ServeRAID-8i	MegaRAID 8480
	为高性能计算系统的 SAS 模式提供入门级直连存储和 RAID 支持	经济型，面向 SAS/SATA II 的基于硬件的 RAID	高性能 RoMB，同时为内外部阵列提供全面的 ServeRAID 特性和功能	提供高性能存储连接及服务器数据保护	面向 Intel xSeries 服务器的高性能的 PCI-X ZCR SAS RAID	为大中型企业服务器提供外部连接存储器的最高性能的 SAS RAID 控制器
产品编号	25R8060	N/A	25R8064	39R8765	39R8729	39R8850
PCI 插槽	PCI-Express x8	N/A	N/A	PCI-Express x8	3.3V	PCI-Express x8
数据传输接口	SAS 或 SATA 2	SAS 或 SATA 2	SAS 或 SATA 2	SAS 或 SATA 2	SAS/ HS SATA 2	SAS
外形	半长	专用插槽	专用插槽		半长	全高、半长
处理器	LSI 1064E	Vitesse VSC7250	Vitesse VSC7250	Intel IOP333	Intel IOP321	LSI 1078
缓存	无	无	256MB	256MB	256MB	256MB
电池备份	无	无	有	可选	有	有
RAID 级别	0, 1, 1E	0, 1, 5, 10, 00, 10,	0, 1, 5, 6, 1E, 50, 60	0, 1, 10, 5, 6, 00, 10, 50, 60	0, 1, 5, 6, 1E,	0,1, 5, 10, 50
Failover	不支持	不支持	不支持	支持	不支持	不支持
Copy back	不支持	不支持	支持	支持	支持	不支持
Flash copy	不支持	不支持	支持	支持	支持	不支持
System x 支持	x3105, x3200, x3250, x3400, x3500, x3550, x3650, x3455, x3655, x3755	x3400, x3500, x3550, x3650, BSE-3	x3400, x3500, x3550, x3650, BSE-3	X3200, x3250, x3400, x3500, x3550, x3800, x3850, x3755	x3800, x3850, x3950	x3550, x3650, x3800, x3850, x3455, x3655, x3755, EXP3000
OS 支持	Windows 2003, Windows XP, Linux, Novell Netware	Windows 2000, Windows 2003, Linux, Novell Netware	Windows 2000, Windows 2003, Linux, Novell Netware	Windows 2000, Windows 2003, RHEL3,4, SLES 9,10, Netware 6.5, Unixware 7.1.3	Windows 2000, Windows 2003, Linux, Novell Netware	Windows 2003, Linux
群集支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
总线接口	64 位 PCI-Express x8	N/A	N/A	64 位 PCI-Express x8	64 位 PCI-X 133MHz	64 位 PCI-Express x8
连接器				2x 内部通道， 1x 外部通道	零通道 RAID	2 SAS SFF8470 x4
命令行	My Storage	ARC CONF	ARC CONF	CLI ARCCONF	ARC CONF	MSM
磁带驱动器支持	Go Vault, DLT-V4	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持



全新的 IBM 不间断电源系列产品

六种常用的功率适用配置，针对不同的负载容量从 750VA、1000VA、1500VA、3000VA、7500VA 到 10000VA。

支持所有 System x 服务器，包括单机环境的塔型服务器和复杂的机架式服务器。

标准配置支持 USB 和串行通信连接。

UPS 管理软件与 IBM Director 相集成，以实现无缝的系统管理功能。


热插拔内置电池。

6 个或 8 个电源输出，根据机型的不同配置。

可升级电池包——可以在满负荷条件下延长 90 分钟以上的后备运行时间。

分组的输出电源插座，支持远程管理单个的开关功能——允许关闭非关键组件，以便为关键组件节约电池电源。

高密度 2U 设计——节约宝贵的机架空间，放置更多的其它机架组件。

						
	UPS750THV	UPS1000THV	UPS1500THV	UPS3000HV	UPS7500XHV	UPS10000XHV
产品号	2130R2X	2130R4X	2130R6X	21302RX	21303RX	21304RX
外型设计	塔式	塔式	塔式	2U 机架式 (可塔式安装)	6U 机架式 (可塔式安装)	6U 机架式 (可塔式安装)
输入	220-240V 交流电压	220-240V 交流电压	220-240V 交流电压	200-240V 交流电压	200-240V 交流电压	200-240V 交流电压
输出	750 伏安， 500 瓦	1000 伏安， 700 瓦	1500 伏安， 1050 瓦	3000 伏安， 2700 瓦	7500 伏安， 6000 瓦	10000 伏安， 8000 瓦
输出插座	6 个 IEC320 C13	8 个 IEC320 C13	8 个 IEC320 C13	9 个 IEC320C13 和 1 个 C19/20	4 个 IEC320 C19	4 个 IEC320 C19
过载保护	在线：负载达到 107% 时报警，取决于断路器限制 电池：负载达到 107% 时电池关闭					
通信与管理	支持 USB 和串 行连接 1 个智能 卡插槽	支持 USB 和串 行连接 1 个智能 卡插槽	支持 USB 和串 行连接 1 个智能 卡插槽	支持 USB 和串 行连接，内置 10/100 以太网， LanSafe Software	支持 USB 和串 行连接，内置 10/100 以太网， PowerChute Business Edition	支持 USB 和串 行连接，内置 10/100 以太网， PowerChute Business Edition
标准延时	12 分钟(半负载)	18 分钟(半负载)	16 分钟(半负载)	15 分钟(半负载)	15 分钟(半负载)	15 分钟(半负载)
可升级电池				最多加装四个电 池包，充电时间 3 小时 90% 产品号：40K9620	最多加装四个电 池包，充电时间 3 小时 90% 产品号：39Y8857	最多加装四个电 池包，充电时间 3 小时 90% 产品号：39Y8857
保修	三年	三年	三年	三年	三年	三年



通过 IBM 机柜和机柜选件完善服务器解决方案

没有 IBM 机柜解决方案，任何面向机柜的 IBM System x™ 服务器的销售都是不完整的。IBM 提供广泛的业界标准的 EIA 兼容机柜机箱、扩展单元和机柜选件，旨在容纳我们面向机柜的所有产品，包括整个 System x 服务器和存储器选件家族。

客户可能计划从其他服务器制造商处购买机柜 — 尤其是已安装了竞争机柜的回赢式服务器销售情况。或者，您的客户可能受到“一般性”的补充机柜的吸引。以下是您应该销售潜在的机柜和机柜选件的说服力理由：

全面配置的 IBM 机柜解决方案—包括配电单元（PDU）、不间断电源（UPS）、控制台交换机和电缆等帮助客户通过一站式产品加快实施速度，并通过确保所有组件间的现成兼容性来简化安装工作。

您还可销售随时准备运行的解决方案的便利性。IBM 可销售某些预装 System x 服务器、服务器选件和机柜选件的 NetBAY 机柜。

IBM 机柜提供卓越的空气流动和散热性，无需依赖易发生故障的风扇或其他机械组件，因此为客户提供卓越的散热性，保护其服务器投资。

IBM 机柜的价格极具竞争力，并提供卓越的价值，包括许多标准特性，其他制造商只将这些特性作为选项提供，需单独购买。

IBM 机柜提供多种选择，包括三种型号的超值标准机柜、更先进的企业机柜、以及提供完整的小型企业解决方案的全新的 11U 机柜。

客户可在单一机柜或机柜套件中混合安装 IBM 及非 IBM 服务器与网络存储解决方案，从而优化空间利用并简化管理工作。此外，IBM 机柜解决方案还采用全面的模块化设计，因此，客户在购买 IBM 产品时非常放心，知道他们的投资可支持长期业务增长。

1U = 1.75in (44.45mm)

	IBM NetBAY11	IBM NetBAY25	IBM S2 NetBAY42		IBM NetBAY42	
	标准机柜	标准机柜	标准机柜	扩展机柜	企业机柜	扩展机柜
产品型号	93061RX	93072RX	93074RX	93074XX	93084RX	93084XX
EIA 容积	11U	25U	42U	42U	42U	42U
侧面夹缝空间	0	2	6	6	4	4
前置稳定装置	标配	标配	标配	标配	标配	标配
侧面稳定装置	省略	省略	标配	省略	省略	省略
底部脚轮	标配	标配	标配	标配	标配	标配
水平装置	不支持	标配	标配	标配	标配	标配
侧面面板	标配	标配	标配	省略	标配	省略
多机架连接装置	不支持	不支持	省略	标配	省略	标配
前门带孔镂空	标配	标配	标配	标配	标配	标配
后盖带孔镂空	不支持	标配	标配	标配	标配	标配
高度(mm)	611	1344	1999	1999	2020	2020
宽度(mm)	518	605	605	605	648	648
深度(mm)	873	1000	1000	1000	1105	1105
零设备净重(kg)	36	100	125	94	261	234
最高负重(kg)	182	567	907	907	932	932
配置后运输	支持	支持	不支持	不支持	支持	支持

机柜及其组件的照片

S2 42U 标准机柜 93074RX



- 带侧板的机柜版本，可单独使用或用在多机柜套件的两侧位置。
- 发货时附带配置机柜所需的全部组件 - 带锁的门、侧板和前端稳定装置。

S2 25U 标准机柜 93072RX



- 带侧板的机柜版本，用于单独使用。最适用于小型办公室和远程部署。
- 发货时附带配置机柜所需的全部组件 - 带锁的门、侧板和前端稳定装置。

NetBAY 11U 标准机柜 93061RX



- 带侧板的机柜版本，用于单独使用。最适用于小型办公室。
- 发货时附带配置机柜所需的全部组件 - 带锁的门、侧板和前端稳定装置。

IBM KVM 控制台交换机解决方案

新的 IBM 控制台交换机解决方案系列，引入服务器管理的新时代。

IBM 控制台交换机以其独特的 PS/2 或 USB 接口的标准 CAT5 缆线、虚拟媒体功能和方便的控制选项，专用于简化管理和减少缆线混乱的情况。由于谨遵标准、灵活、安全和稳定的理念开发，该交换机系列是任何数据中心环境的理想选择。

选择适合您的 IBM KVM 解决方案

					
KVM 产品	1x8 控制台交换机	2x16 控制台交换机	2x8 控制台管理器 (LCM2)	2x16 控制台管理器 (GCM2)	4x16 控制台管理器 (GCM4)
产品型号	17353LX	17354LX	17351GX	17352GX	17354GX
介绍	<p>IBM 1x8 和 2x16 控制台交换机集成了键盘、显示器和鼠标 (KVM) 切换技术和先进的缆线管理功能，允许一个或两个用户使用一个直观的用户界面同时进行灵活访问。</p> <p>CAT5 缆线和业界标准的 RJ45 端口，实现快速连接，可以减少缆线混乱的情况。</p> <p>具有模拟控制台接口 (ACI)，用于在不占用 ARI 端口的情况下堆叠交换机。</p> <p>在不占用服务器运行及网络资源的情况下轻松操作</p> <p>设有在机柜环境下的访问控制密码保护</p> <p>灵活的连接方式为不多扩展的数据中心提供便利</p>		<p>CAT5 缆线和业界标准的 RJ45 端口，实现快速连接，同时减少缆线混乱的情况。</p> <p>使用 VCO 缆线实现虚拟媒体功能</p> <p>设有在机柜环境下的访问控制密码保护</p> <p>Firmware 升级确保未来硬件的兼容性</p>		<p>远程管理 - 基于 IP 的 KVM 访问 - 通过虚拟控制台软件 (VCS) 在世界任何地点任何时间访问与控制台连接的服务器</p> <p>使用 VCO 缆线实现虚拟媒体功能</p> <p>直观的用户界面支持多种服务器平台</p> <p>Firmware 升级确保未来硬件的兼容性</p> <p>CAT5 缆线和业界标准的 RJ45 端口，实现快速连接，可以减少缆线混乱的情况。</p> <p>设有在机柜环境下的访问控制密码保护</p>
控制台用户	1 个	2 个	2 个	2 个远程，或本地、远程各 1 个	3 个远程 1 个本地，或 4 个远程
ARI 端口(模拟机架接口)	8 个	16 个	8 个	16 个	16 个
ACI 端口(模拟控制台接口)	有	有	有	无	无
菊花链	支持	支持	支持	支持	支持
支持交换机堆叠	两层 (菊花链连接算一层堆叠)		三层 (菊花链连接算一层堆叠)		
最多服务器连接	128 台	256 台	512 台	2048 台	2048 台
多服务器平台及操作系统支持	是	是	是	是	是
缆线支持	PS2 和 USB	PS2 和 USB	PS2 和 USB	PS2 和 USB	PS2 和 USB
虚拟媒体功能	不支持	不支持	支持	支持	支持
用户管理界面	所有控制台均使用 OSCAR 界面，可通过此界面使用菜单配置交换机系统和选择计算机。可以根据唯一的名称、eID (电子识别号码) 或端口号排列目标设备。				
适用缆线型号	31R3130 : 3 米 PS2 连接缆线 31R3132 : 3 米 USB 连接缆线 菊花链缆线 : 39M2896 : 250mm PS/2 和 VGA 连接器 (短 KCO) 39M2897 : 1.5 米 PS/2 和 VGA 连接器 (长 KCO) 39M2895 : IBM USB 和 VGA 连接器 (UCO)		菊花链缆线 : 39M2896 : 250 mm PS/2 和 VGA 连接器 (短 KCO) 39M2897 : 1.5 米 PS/2 和 VGA 连接器 (长 KCO) 39M2895 : IBM USB 和 VGA 连接器 (UCO) 39M2894 : IBM 虚拟媒体连接缆线 (VCO) *		

* VCO 不支持菊花链

横跨全球的服务器管理

IBM® Global 2 × 16 控制台管理器(GCM2)和 IBM Global 4 × 16 控制台管理器(GCM4)装置集成了数字和模拟键盘、显示器和鼠标(KVM)切换技术和先进的缆线管理功能，允许三个(GCM2 允许 2 个远程用户和 1 个本地用户)或四个(GCM4 允许 3 个远程用户和 1 个本地用户)用户使用一个统一的图形用户界面同时进行访问。装置的后面板上具有 USB 和 PS/2® 端口，这些端口可支持所有主要的目标设备平台。该装置通过基于 IP 的标准连接工作，使 IT 人员可从世界上任何地点、任何位置管理数据中心。

GCM2 装置提供两组用于基于 IP 的 KVM 访问的数字端口、一组用于 KVM 访问的模拟端口、16 个用于连接 CO 缆线和目标设备的模拟机架接口(ARI)端口以及用于一位本地用户和最多两位远程用户的虚拟媒体功能。GCM4 装置提供四组用于基于 IP 的 KVM 访问的数字端口、一组用于 KVM 访问的模拟端口、16 个用于连接 CO 缆线和目标设备的模拟机架接口(ARI)端口以及用于一位本地用户和最多四位远程用户的虚拟媒体功能。

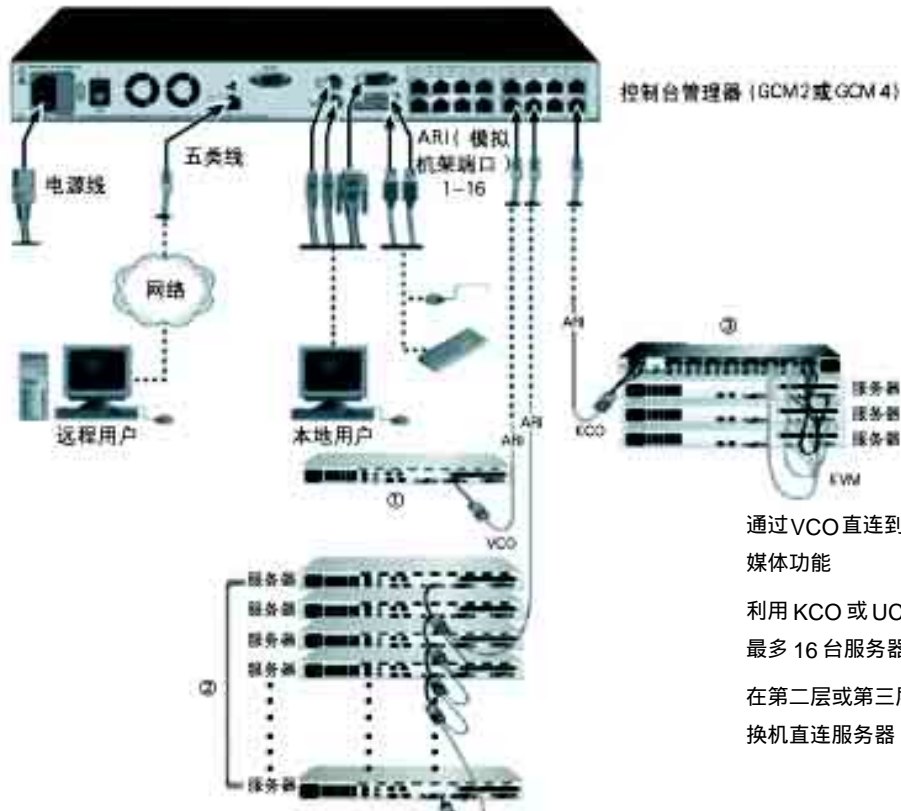
IBM 虚拟控制台软件(VCS) 及 虚拟媒体

IBM 虚拟控制台软件赋予管理员跨平台管理的能力。该应用程序支持多种网络装置和目标设备及大多数常用平台。安全性是在访问点进行处理，因此企业可以确保只有获得授权的用户才可以更改系统。

该软件使用分屏界面，具有常见的、类似浏览器的导航选项。管理员可使用这种单点控制方式管理现有装置、安装新目标设备或与目标设备进行会话。内置的分组方法(如按 Devices、按 Sites 和 Folders 等)提供了用于选择要查看的设备的简便方法。另外，还具有搜索和排序功能。

可利用虚拟媒体支持功能将 USB 媒体设备连接到 LCM2、GCM2 或 GCM4 控制台管理器，并使与控制台管理器相连的任何其他装置均可以使用这些设备。利用虚拟媒体可在连接到控制台管理器的目标设备和 USB 媒体设备之间移动数据，安装、升级或修复操作系统，更新 BIOS 代码，或者从 USB 驱动器启动目标设备。虚拟媒体可以连接到运行 IBM 虚拟控制台软件 (VCS)并通过以太网连接到本装置的任意远程工作站上。若要与目标设备进行虚拟媒体会话，目标设备必须首先通过 VCO 缆线与本装置连接。

IBM GCM 配置范例（三种配置方法）



通过VCO直连到GCM 2,此服务器可利用虚拟媒体功能

利用KCO或UCO线缆,每个ARI端口可连接最多16台服务器或6个刀片中心

在第二层或第三层堆叠旧型号的KVM控制台交换机直连服务器,保护投资,按需扩展

配置图例：通过三种方式连接 17354LX



IBM System x 4Gb 单通道和双通道的主机总线适配器

主要特点

- 速率自适应的 4Gb 速率光纤通道连接，无缝集成现有的 1Gb 和 2Gb 的 Fibre Channel SAN 环境
- 便利的半高尺寸格式短卡，同时提供 PCI-X 模式的单通道和双通道、PCI-Express 模式的单通道和双通道四种选择
- 基于固件（Firmware）的可升级架构，确保 HBA 特性和功能的及时更新，保护投资
- 与硬件无关的驱动程序简化管理和使驱动的升级与 HBA 固件无关

IBM System x 的 4Gb Fibre Channel 单/双通道 PCI-X 和 PCI - Express 主机总线适配器为 Fibre Channel 应用环境提供了高性能的经济型解决方案。其通用的主机总线适配器架构提供基于帧级别的处理能力，特别适合于在同一块主机总线适配器上同时处理连续的磁带库和磁盘应用的混合负载环境。这种独特的架构同时也带来混合速率网络中的最高功效。

其中，串行主机总线 PCI-Express 消除了并行的 PCI 和 PCI-X 结构的许多低效率问题。PCI-Express 主机总线适配器具有更少的引脚数和更低的电源消耗需求，同时也减少了系统级别的电源需求。而双通道主机适配器的选择，为节省服务器扩展插槽却需要高可用 HA 方案的用户提供了新的解决办法。

这两种不同总线接口的主机总线适配器（HBAs）使用和 Emulex 不同代 HBAs 都通用的相同驱动程序和管理工具，完美适合于大规模异构操作系统的存储区域网络环境。其独特的基于服务级别接口（SLI）的驱动程序架构，实现了操作系统的设备驱动独立于底层 HBA 平台之外，确保 OEM 伙伴和用户无需改变或重写驱动程序及其他管理软件，即可无缝地迁移到最新的系统架构。基于固件（Firmware）的可升级架构，确保 HBA 特性和功能的及时更新，而不用更换昂贵的硬件，从而提供技术的灵活性和对新的发展技术的投资保护。

这些主机总线适配器提供易于使用的 HBAnyware 全面管理套件，HBAnyware 采用基于驱动程序的技术，确保在 SAN 网络中实现设备发现和 HBAs 的集中全面管理。该应用降低了用户的总体拥有成本和减少了计划的停机时间，使得从 SAN 中的任意单点设置的控制台就可以进行复杂的管理，如远程升级固件。

主要技术规格

型号	42D0405	单口 4Gb，PCI-X FC HBA，Emulex LP11000
	42D0407	双口 4Gb，PCI-X FC HBA，Emulex LP11002
	42C2069	单口 4Gb，PCI-E FC HBA，Emulex LPe11000
	42C2071	双口 4Gb，PCI-E FC HBA，Emulex LPe11002
驱动支持	Windows Server 2003，Windows 2000，Linux [®] ，Novell Netwa	
物理尺寸	短的，半高尺寸 MD2 卡，167.64mm x 64.42mm（6.60" x 2.54"），标准安装托架（半高支架也可用）	
电源和环境	电压：+3.3VDC 和 +5VDC 工作温度：0° to 55（32° to 113°F） 需要气流：100lf/m 储存温度：-40° to 70（-40° to 158°F） 相对湿度：5% to 95% 非冷凝	

产品号码	产品描述
转换套件	
42C8923	x3200 塔式到机架转换套件
41Y9014	x226 塔式到机架转换套件
41Y7750	x236 塔式到机架转换套件
32R0719	x3800 塔式到机架转换套件
39Y8382	x3500/x3400 塔式到机架转换套件
机架相关选件	
93084RX	IBM 企业级机柜
93084XX	IBM 企业级机柜扩展
32R0712	IBM 企业级机柜水冷散热门
93061RX	11U 标准机柜
93072RX	25U 标准机柜
93074XX	42U 标准机柜扩展
93074RX	42U 标准机柜
17233RX	1U 15 液晶显示器折叠套件(不含键盘)
17231RX	1U 17 液晶显示器折叠套件(键盘光驱可选)
42C0030	机架 PS2 省空间小键盘(包括定位设备)
17237RX	杂物托架(可作为显示器托架)
17235RX	键盘托架
17353LX	1 x 8 KVM 交换机(可使用 UCO/KCO)
17354LX	2 x 16 KVM 交换机(可使用 UCO/KCO)
31R3130	3M PS2 KVM 交换机线缆
31R3132	3M USB KVM 交换机线缆
39Y7932	电源线缆 C13/C14
39Y8959	通用机架电源分配器
17351GX	2x8 先进线缆管理本地控制台
17352GX	2x16 先进线缆管理远程控制台
17354GX	4x16 先进线缆管理远程控制台
39M2894	IBM 虚拟介质转换选件 (VCO)
39M2895	IBM USB 转换选件 (UCO)
39M2896	IBM 250 毫米 KVM 转换选件 (KCO)
39M2897	IBM 1.5 米 KVM 转换选件 (KCO)
阵列适配器	
25R8064	ServeRAID-8k SAS RAID 阵列控制器
39R8729	ServeRAID 8i SAS RAID 阵列控制器
39R8743	Ultra320 SCSI PCI-X 控制器
43W4324	Ultra320 SCSI PCI-E 控制器
39R8765	ServeRAID-8s SAS/SATA 阵列控制器 PCI-E
39R8812	ServeRAID-8s 电池备份
网卡及管理卡	
30R5001	IBM 10GbE PCI-X 以太网适配器
39Y6066	NetXtreme 1000 PCI-E x4 TOE 以太网适配器
39Y6098	NetXtreme 1000 E PCI-X 以太网适配器
39Y6126	Intel Pro/1000 PT PCI-E x4 IOAT双口以太网适配器
39Y6136	Intel Pro/1000 PT PCI-E x4 四口以太网适配器
42C1750	Intel Pro/1000 PF PCI-E x4 光口以太网适配器
42C1760	IBM 10GbE PCI-E x8 SR 以太网适配器
73P5101	Intel Pro 1000 GT PCI-X 双口以太网适配器
41Y9409	远程管理卡(RSA) II
39Y9566	Slimline 远程管理卡(RSA) II

冗余电源及冷却设备	
32R2815	x3550 670w 冗余电源
39Y8487	x3500 冗余电源及冷却单元
40K1906	x3650/x3655 835w 冗余电源
40K7544	x3755 1500w 冗余电源
40K7545	x3755 冗余风扇
41Y5001	x3850 1300w 冗余电源
41Y5002	x3800 775w 冗余电源
存储 HBA 卡	
39Y6146	单口 iSCSI, PCI-E HBA, Qlogic
42C1770	双口 iSCSI, PCI-E HBA, Qlogic
42C2069	单口 4Gb, PCI-E FC HBA, Emulex LPe11000
42C2071	双口 4Gb, PCI-E FC HBA, Emulex LPe11002
42D0405	单口 4Gb, PCI-X FC HBA, Emulex LP11000
42D0407	双口 4Gb, PCI-X FC HBA, Emulex LP11002
39R6525	单口 4Gb, PCI-E FC HBA, Qlogic
39R6527	双口 4Gb, PCI-E FC HBA, Qlogic
输入输出设备	
494215X	IBM T115 15 液晶显示器
494317X	IBM T117 17 液晶显示器(带数字口)
494419X	IBM T119 19 专业液晶显示器
494520X	IBM T120 20 专业液晶显示器
40K9584	IBM USB 全尺寸键盘
40K9200	IBM USB 滚轮鼠标
40K9202	IBM 三维控制器(LCD 显示, 快捷键设置)
40K9201	IBM USB 三键光电鼠标
40K5372	IBM USB 旅行键盘(包括定位设备)
39Y6824	CD-RW/DVD Combo 驱动器
32R2905	IBM48X/32X/48X/16XMaxCD-RW/DVD-ROMCombo
32R2906	多功能内置光驱(适用于塔式机型)
43W8304	超薄多功能内置光驱(适用于机架服务器)
40K1692	外置 USB 软驱
磁带及存储介质	
25R0032	LTO 3 400/800GB 数据磁带 5 盘包装
39M5617	80GB GoVault 存储介质(独立包装)
42D8776	120GB GoVault 存储介质(独立包装)
71P9158	DDS 5 36/72GB 5 数据磁带 5 盘包装
71P9159	LTO2 200/400GB 5 数据磁带 5 盘包装
71P9160	VXA-2 & VXA320 数据磁带 5 盘包装



“ 您需要购买 IBM 不再推广的 服务器选件吗？ ”

选件延续计划(OCP)



选件延续计划 (OCP) 的目的是保护客户在整个服务器生命周期内的技术投资。
自 1999 年以来, I.T.Xchange 公司通过实施选件延续计划, 延长了 IBM 不再积极推广的选件和升级服务的供应期。

我们支持的品牌

System x®

BladeCenter®

IntelliStation®

xSeries®

Storage

I.T.Xchange 作为 IBM 选件延续计划的经销商, 提供以下服务

于全球提供全新或翻新之服务器选件
提供额外 18 个月的选件供应和升级
最少 90 天保修期
当日或次日发货 (送达时间视乎地区而定)
博学和热情的销售代表

这里 “ 物美价廉 ”

作为 IBM OCP 环球经销商, I.T. Xchange 公司给您提供最广泛的 IBM 不再供应的服务器选件存货, 您可以购买到 IBM 过去 1 年到 5 年的产品。我们的库存遍布全球, 在海内外拥有多家配送中心。我们供应全新和翻新的 IBM 服务器选件, 对所有货品均承诺最少 90 天保修期。价格由市场需求决定, 最大从优。

全球支援



I.T.Xchange 亚太区办事处
澳门殷皇子大马路 43-53A 号
澳门广场十三楼 G 室 地址

电话: (853)2871-7265
电邮: ap-sales@itxchange.com

中国地区代理

深圳 安迅信息技术有限公司
深圳 福田区益田路 3013 号,
南方国际广场 A 栋 1001 室

人工免费热线: 800-6300-330
电话: 0755-8282 8892/ 0755-8282 8896
电邮: info@absolute-info.com
http://www.absolute-info.com



IBM OCP: <http://www.ibm.com/servers/eserver/xseries/options/continuation.html>

如需更多信息

如需 IBM 服务器的更多信息, 请向 IBM 授权经销商或当地代理商查询, 如需最新 IBM 服务器选件产品信息, 请访问国际互联网

www.ibm.com/cn/systems/x

国际商业机器中国有限公司
北京总公司地址: 北京市朝阳区工体北路甲二号盈科中心 IBM 大厦 25 层
邮政编码: 100027

IBM 中国信息支持中心
已开通免费咨询的地区请拨打: 800-830-9900
未开通 800 地区请拨打: 0755-84485320
全国直拨: 售前技术支持与安装帮助, 请拨打 800-810-1818 转 5002
未开通 800 地区请拨打 (010)-84981188 转 5002
售后技术支持与保修服务, 请拨打 800-810-1818 转 5003
未开通 800 地区请拨打 (010)-84981188 转 5003
(每周一至周五 8:30-17:00)

IBM 保留对产品规格或其他产品信息(包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其他物理因素)不经通知予以更改的权利。出版物中可能包含有技术方面不够准确的地方或印刷错误。IBM 仅“按现状(AS IS)”提供本出版物, 不附有任何形式的(无论是明示的还是默示的)保证, 包括但不限于对非侵权性、适销性和适用于某特定用途的默示保证。

IBM、IBM 标志、e-business 标志和 System x 是 IBM 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标。

其他公司、产品和服务名称为其各自拥有者的商标或服务标记。



IBM 公司版权所有 2007 年 8 月
印刷品广告 OPT-2007-02