

SGI®InfiniteStorage 10000

高性能、超高密度、可扩展阵列

功能特色:

- 最佳的存储密度
- 更具成本效益的数据管理
- 高性能数据保护
- 快速恢复备份
- 极高的多功能性



SGI®InfiniteStorage 10000代表了在线存储技术中的突破。充分利用其在大部分要求严格的数据管理环境中积累的工作经验,SGI将高密度磁盘存储与空间节省程序包的无与伦比的性能结合起来,一起提供了具有较高成本效益的存储设备。

最佳的存储密度

IT环境中日益增长的对高速度在线存储的需求得到减轻。在将数据中心的占用面积降到最低的同时,SGI®InfiniteStorage 10000是大量数据的理想储存库。在一个单个机架,可以把SGI®InfiniteStorage 10000最多配置为240TB,而占地空间仅稍大于一块地板砖,与标准RAID子系统相比,每个机架在驱动密度上的改进达到了300%。

更具成本效益的数据管理

SGI®InfiniteStorage 10000是分层存储体系结构的良好基础,非常适于作为磁带库存储的补充产品或者电子邮件建档使用。数据管理可能延期或者消除磁带系统升级,并降低与过时的磁带技术相关的高额维护费用。对于SGI®InfiniteStorage 10000来说,每TB的维护费用要远远低于磁带库的维护费用。基于串行ATA的(SATA)的SGI®InfiniteStorage 10000的购买成本与磁带安装近似,它对数据中心里的宝贵的地板空间的占用更少,同时提供了更具成本效益的数据存储。

高性能数据保护

SGI®InfiniteStorage 10000采用目前最尖端的技术,在数据保护和在线存档应用方面具备了史无前例的高性能。双机互备援(dual-active)4GB光纤信道控制器提供了超过2.5GB/s的读写能力。这一性能有助于极大降低备份窗口的大小。SGI®InfiniteStorage 10000的稳定吞吐量以10倍量级大大超出了传统的磁盘到磁盘的备份解决方案的吞吐量。例如,使用一个10TB的数据库,客户只需用一个小时就可以完成所有数据的备份工作--性能改进几乎是重型配置磁带库的5倍。SGI®InfiniteStorage 10000的高性能使用户可以更快地保护他们的数据,并因此为用户节省下宝贵时间来存取数据。

快速恢复备份

对于业务关键信息来说,使用SGI®InfiniteStorage 10000作为磁盘到磁盘的解决方案的基础可以大大地增强业务的连续性。如果您的恢复时间目标(RTO)需要以分而不是以小时来衡量,SGI®InfiniteStorage 10000就是最合适的解决方案。

极高的多功能性

有了这些业界领先的容量、性能、可靠性和连通性,SGI®InfiniteStorage 10000将为解决最具挑战性的数据存储目标而发挥作用,这些目标包括:

存储整合: 由于其具有较大的密度,SGI®InfiniteStorage 10000取代了多个中端或者高端磁带库或者小型RAID阵列。这将帮助用户在管理、维护合约以及地板空间方面节省非常多的成本。

数据存档: 随着archival的需求不断扩大,由于规章和法律方面的要求,在磁盘上进行长期保存现在是不可能的。

数据生命周期管理: 将SGI®InfiniteStorage 10000和优秀的SGI数据生命周期管理解决方案--SGI®InfiniteStorage数据迁移工具(DMF)一起部署,在基于用户标准的分层存储设备之间实现自动数据迁移。



SGI® InfiniteStorage 10000

<p>Controller</p> <ul style="list-style-type: none"> Throughput Architecture Host interface Back-end channels Cache Parity 	<p>4Gbit Fibre Channel</p> <p>Up to 3.0GB/s reads/writes Dual active 4Gbit FC Eight full-duplex 4Gbit FC ports Twenty FC-AL loops 5.0GB cache Dual parity 8+2, Single parity 8+1</p>	<p>2Gbit Fibre Channel</p> <p>Up to 1.5GB/s reads/writes Dual active 2Gbit FC 2Gbit FC ports Twenty FC-AL loops 5.0GB cache Single parity 8+1</p>	<p>Storage Capacity</p> <ul style="list-style-type: none"> Serial ATA drives - 500GB 7,200 RPM Min. drive capacity - 216 drives using 8+1, 240 drives using 8+2 per system Max. drive capacity - Up to 960 drives per system Drive expansion 48-slot drive enclosure, set of ten Max. drives per rack - 480 for 45U rack; 240 per 42U rack 															
<p>System Features</p> <ul style="list-style-type: none"> Ten 4U drive enclosures each with 48 drive bays 24TB per drive enclosure using 500GB SATA drives Up to 240TB per rack Minimum system configuration of 120TB (raw) Maximum system configuration of 480TB (multiple racks) Dedicated bandwidth for fast rebuilds Up to 125 hot-spare drives One Ethernet port per controller for remote management One RS-232 port per controller for system monitoring Temperature monitoring Fully redundant hot-swappable power supplies Fully redundant hot-swappable cooling fans 2-Yr 5X9 hardware parts and labor warranty, on-site, NBD response; upgradeable to multi-year, 7X24, 2-hour response 			<p>Environmental (Operating)</p> <p>Temperature</p> <ul style="list-style-type: none"> 10°C to 35°C <p>Humidity</p> <ul style="list-style-type: none"> 20% to 80%(noncondensing) <p>Altitude</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 to 3047M (0 to 10,000 ft) <p>Thermal rating</p> <ul style="list-style-type: none"> 5120 BTU/hr maximum for a single enclosure with 48 drives 3000 BTU/hr maximum for dual controllers 															
<p>Controller Enclosure Dimensions (Approximate)</p> <ul style="list-style-type: none"> Height 3.5", 8.9cm, 2 EIA units Width 19.0" 48.3cm Depth 25.0", 63.5cm Weight 40 lb (18 kg) 			<p>Environmental (Non Operating)</p> <p>Temperature</p> <ul style="list-style-type: none"> 0°C to 50°C <p>Altitude</p> <ul style="list-style-type: none"> 305 to 12,192M (-1000 to 40,000 ft) <p>Software Management</p> <ul style="list-style-type: none"> SGI® InfiniteStorage 10000 host management software Supports Windows, Linux, IRIX 															
<p>Drive Enclosure Dimensions (Approximate)</p> <ul style="list-style-type: none"> Height 6.89", 17.5cm, 4 EIA units Width 19.01" 48.3cm Depth 31.9", 81.0cm Weight 168 lbs (76 kg) fully loaded, 80 lbs (38kg) empty 			<p>Power (Redundant to each enclosure)</p> <p>Power distribution</p> <ul style="list-style-type: none"> Dual internal rack power distribution to enclosures, single phase, 200-240 VAC, 50/60 Hz <p>Power connections rack</p> <ul style="list-style-type: none"> US: NEMA L6-30P locking plug, 250 VAC, 30A (qty 2 for 42U rack, qty 4 for 45U rack) International: IEC 309 locking plug, 240 VAC, 32A (qty 2 for 42U rack, qty 4 for 45U rack) <p>Voltage range</p> <ul style="list-style-type: none"> 100-120/200-240 VAC <p>Power consumption</p> <ul style="list-style-type: none"> 1500W, 850W typical single enclosure with 48 drives 880w typical dual controllers 															
<p>Rack Dimensions</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>42U</th> <th>45U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Height</td> <td>72.0", 182.9cm, 42 EIA units</td> <td>77.25", 192.2 cm, 45 EIA Units</td> </tr> <tr> <td>Width</td> <td>36.0", 91.4cm</td> <td>36.0", 91.4cm</td> </tr> <tr> <td>Depth</td> <td>22.0", 56cm</td> <td>22.0", 56cm</td> </tr> <tr> <td>Weight</td> <td>1,020 lb (464 kg) full, 440 lb (125 kg) empty</td> <td>1,020 lb (464 kg) full, 440 lb (125 kg) empty</td> </tr> </tbody> </table>				42U	45U	Height	72.0", 182.9cm, 42 EIA units	77.25", 192.2 cm, 45 EIA Units	Width	36.0", 91.4cm	36.0", 91.4cm	Depth	22.0", 56cm	22.0", 56cm	Weight	1,020 lb (464 kg) full, 440 lb (125 kg) empty	1,020 lb (464 kg) full, 440 lb (125 kg) empty	
	42U	45U																
Height	72.0", 182.9cm, 42 EIA units	77.25", 192.2 cm, 45 EIA Units																
Width	36.0", 91.4cm	36.0", 91.4cm																
Depth	22.0", 56cm	22.0", 56cm																
Weight	1,020 lb (464 kg) full, 440 lb (125 kg) empty	1,020 lb (464 kg) full, 440 lb (125 kg) empty																



www.sgi.com.cn

北京办事处
北京市东城区金宝街89号
金宝大厦 10-01 室
电话:(86-10)85221168
传真:(86-10)85221169
邮编:100005

上海办事处
上海市乌鲁木齐北路457号
朝代商务中心407-408室
电话:(86-21)62490680
传真:(86-21)62492512
邮编:200040

广州办事处
广州市环市东路362-366号
好世界广场1709室
电话:(86-20)83878793
传真:(86-20)83878248
邮编:510060

香港办事处
香港九龙旺角亚皆老街8号
朗豪坊办公大楼22层2203室
电话:(852)-27843177
传真:(852)-27789100

台湾办事处
台北市复兴北路2号2-7
电话:886-2(27519188)
传真:886-2(27513098)