

长虹最新的VSP G8000系列企业级高端存储产品包括4个型号：VSP G8900，VSP G8700，VSP G8500，VSP G8300，其中VSP G8300是全闪存企业云解决方案高端存储。

VSP G8000 系列是世界上功能最强大的存储数据平台，是原长虹 VSP G1500 高端存储系列的最新迭代产品。它允许您在适当的时间将适当的数据放置在适当的位置，以便集中精力去实现 DataOps 的优势。

## CHANGHONG VSP G8300 全闪存企业云解决方案

使用敏捷的全闪存基础架构实现数据中心现代化

随着企业数据中心团队支持的工作负载的数量和类型不断增加，对底层存储基础架构的需求也不断提高。

存储仅仅做到快速和高效是不够的。它必须具有充足的敏捷性，以支持云计算举措、容器化工作负载，甚至公用事业消费模式，从而降低前期成本。存储还需要分析和自动化工具的支持，这些工具能够简化操作，让员工专注于构建推动公司业务前进的解决方案。如果不能做到这些方面，成本就会攀升，而且业务不能以最高效率运行。

可凭借最新的企业级全闪存阵列 (AFA) 而帮您实现这些目标。我们全新的 VSP G8300 企业级系统的设计旨在使运行速度加快两倍以上，整合更多工作负载，并且通过云优先战略实现数据中心现代化。我们的 VSP G8300 系统拥有业内唯一的 100% 数据可用性保障、卓越的数据保护服务和最佳的云分析能力，可保证数据中心的持续运行，并且保证客户的满意。

### 企业级扩展能力和效率

随着工作负载和数据量的增加，存储需提供可扩展的性能、容量和存储效率，这一点非常重要。

只关注单个方面的解决方案不可能带来长期价值，并且可能导致您在新阵列上的花费超出预期。

为了实现投资回报 (ROI) 最大化并提供长期扩展能力，我们已经重新设计了存储虚拟化操作系统 RF (SVOS RF)，目的是增加更多价值。新的内存架构和闪存感知型 I/O 算法使性能提高两倍，延时缩短 25%，而每个 CPU 内核提供的 IOPS 多 71%。即使在负载较重的情况下，这些改进仍可实现亚毫秒运行，并使单个 VSP G8300 能够整合更多工作负载。

对于容量扩展，VSP G 系列系统的容量可扩展到超过 17PB 的本机闪存。这些系统利用增强的 SVOS RF 自适应数据压缩、内联压缩和重复数据删除功能，以提高存储效率，并扩展有效容量。SVOS RF 还经过增强，使支持的卷数增加八倍，并支持一百万个快照，从而实现更强的虚拟机整合能力。

所有 VSP G 系列型号都采用并发控制器设计，这样降低了路径管理的成本和复杂性。其他 AFA 只允许一个控制器在指定时间内访问数据，但 VSP G 系列系统通过任何控制器上的主机端口访问卷，其性能差别非常小。

VMware 用户可以激活轮询策略，以提高网络利用率。

对于要求最苛刻的环境，包括大型机环境，VSP G8300 包含改进的 Hi-Star 交叉交换架构，可提供即时的处理能力，而无需等待时间或中断业务运行，从而最大限度地提高 I/O 吞吐量。它可以实现高度细化的升级路径，并随着处理需求的增加而添加驱动器和机箱组件。

### 现代化数据保护

为了保护企业的生命力，保护您的数据并确保客户体验，存储由业界唯一的 [100% 数据可用性保障](#) 提供支撑。基于卓越的可靠性，VSP G8300 利用热插拔组件、无中断更新和出色的数据保护，提供完整的系统冗余。VSP G8300 系列是需要保持不间断运行的全闪存存储操作的最佳选择。

### IT 经济

全闪存云平台通过定制支付方式来降低成本，帮助提高投资回报率，并符合预算要求。我们灵活的产品使您能够在需要改善生命周期管理时进行升级和更新。

系统还拥有 Hi-Track 远程监控和分析能力，融合了在主动支持您的基础架构方面积累的丰富经验。通过查看所有 Hi-Track 客户的所有性能和支持细节，我们可以预测何时会出现问题，并主动采取措施来减少停机时间。

采用双活模式 (GAD) 的高级城域集群可以在多个数据中心之间提供强大的业务连续性解决方案。GAD 提供零停机时间和数据丢失保护，并可与 VSP G8300 异步复制配合使用，以实现真正的企业级三数据中心保护。即使数据保护正在运行，SVOS RF 通过增强，可确保性能始终保持在较高水平。

### AI 优化的操作

管理和维护数据中心基础架构需要耗费时间，并且可能没有足够的时间来构建未来的解决方案。为了腾出时间推动创新，我们提供了 AI 操作软件，帮助您对基础架构进行监控。

所有 VSP G 系列解决方案都包括 Infrastructure Analytics Advisor (IAA) 和开箱即用的 AI 驱动的分析能力。与其他仅监控存储的解决方案不同，IAA 提供真正的企业级分析，持续分析系统管理程序、服务器操作系统、网络和存储中的遥测数据，以优化应用性能并防止长时间中断。可选的内置分析支持预算规划和预测，以提供最佳的客户体验。对于安全性至关重要的公司来说，IAA 只能在本地运行。这为您提供了卓越的洞察，而无需将数据发送到场外。

为了简化管理,并防止出现影响性能和正常运行时间的错误，VSP G8300 可与 Automation Director (AD) 配合使用。AD 软件可协调虚拟机 (VM)、网络分区、存储和数据保护的管理，以加快部署速度。它还与 IT 服务管理工具以及 IAA 和 Data Instance Director (DID) 集成，以简化变更管理，而其他供应商无法提供这一功能。

表 1.VSP G8300 规格

	VSP G8300
100%随机读 IOPS	2.8M
100% 顺序读 GB/s	46
控制器通用处理器配置	每个控制器配置 2 颗 Intel Xeon 6 核 CPU
最大缓存配置 (GB)	1024
最大闪存磁盘扩展 (SSD)	1728
最大 FMD 磁盘扩展	864
RAID 类型	RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10
最大热备磁盘配置	96
前端接口类型数量	FC: 32Gb/s FC: 16Gb/s iSCSI: 10Gb/s 48 x FC 24 x iSCSI
后端接口类型	64 x 12Gb/s SAS
最大前端端口配置数量	96

\*最大 I/O 端口数通过使用扩展托盘而实现

\*\* 平均数据缩减率基于重复数据删除和压缩而节省的容量。根据环境和数据结构的不同，实际数据缩减率可能不同。

### 简化数据中心的现代化

VSP G8300 系列企业级系统包含丰富的增值软件，而新包装使添加高级特性变得前所未有的简单。基础软件包中包含用于无中断数据迁移的 SVOS RF 本地复制和数据移动性。它还包含用于企业保护的 IAA 和 DID 软件。高级软件包中包含基础版本中的所有内容以及远程复制、城域集群和 AD。

对于拥有自己的管理工具集的企业，我们的产品包含基于标准的应用编程接口 (REST API)，将管理操作集中到首选的管理应用中。

想象一下具有工作负载保护、预测分析、实时多站点能力和环境无关的工作负载自动化的全自动端到端全闪存云。在与客户的工单解决方案直接集成后，VSP G 系列系统可推动企业级产品市场的改变！