

CHANGHONG Virtual Storage Platform G1500 为可信赖的永续IT云架构提供了始终具有可用性、灵敏性和自动化的必要基础。借助全局存储虚拟化技术，其全新的软件功能可以充分发挥IT灵敏性，并且最大限度降低存储总体拥有成本(TCO)。

## CHANGHONG Virtual Storage Platform G1500：可用性、灵敏性、自动化

### 挑战

如今，数据中心的运营耗费了大量的人力，这通常会阻碍IT团队与不断变化的业务需求保持同步发展。数据中心围绕各种应用或技术而构建的基础架构孤岛限制了灵敏性。企业必须控制IT运营支出、支持云计算规模的各类应用、驾驭基础架构复杂性，以及减少所需管理的维护窗口（如果有的话），以便实施变更或技术更新。

### 解决方案

要想在未来以信息为中心的世界中立于不败之地，企业必须借助IT加速业务发展，在充分利用信息的同时，不会被数据所淹没或者被缓慢的IT基础架构所阻碍。通过为您提供持续运行、数据中心可延伸性和自动化管理，永续IT云架构解决方案可以帮助您实现上述目标。

### 业务优势

#### 企业级软件定义存储的基础

**始终在线运行：**实现零恢复点和零恢复时间目标是一个全新的云计算应用需求。消除维护窗口可以最大限度提高生产力。客户驱动的不停机迁移<sup>1</sup>和大数据

中心解决方案可以确保在维护数据访问以及本地和远程复制处理的同时，实施变更或技术更新。

**简化运行：**采用 Command Suite可以提高IT团队的生产力。它可以提供策略驱动的自动化统一管理功能，包括虚拟存储机创建、预配置、迁移、优化和报告等。

**异构工作负载整合：**利用先进的多租户功能和服务质量管理可以提高虚拟机密度。同时，通过横向扩展以涵盖大量多供应商物理控制柜可以延伸资源池化功能。

### CHANGHONG Virtual Storage Platform G1500 亮点

**全局存储虚拟化**可以实现始终在线的基础架构，该架构具有企业级可扩展性，可以将主机和存储完全隔离。可扩展性独立于连接性、位置、存储系统或供应商。企业可以创建新的存储系统，并获得数据中心可延伸性。借助远程数据中心复制支持，企业可以利用面向卷的双活功能<sup>2</sup>对相距达100公里的虚拟存储机进行预配置和管理。

**客户驱动的不停机迁移**功能可以在存储系统（包括第三方存储系统）之间移动、复制和迁移数据，同时不会中断应用访问以及本地和远程复制关系。

**集成活动镜像**可以对相距达100公里的双活卷进行预配置和管理，从而实现系统之间和跨站点间的卷可延伸性<sup>2</sup>。通过与远程数据中心复制功能结合使用，该镜像功能为需要零恢复点和零恢复时间目标的关键应用提供了理想的解决方案。

**双活VMware vSphere Metro Storage Cluster和Microsoft® Hyper-V® 延伸集群站点保护<sup>3</sup>。**在与VMware vSphere Metro Storage Cluster或者Microsoft延伸Hyper-V集群结合使用时，可以创建一个虚拟基础架构，确保对计划内和计划外停机的容错能力。

**具有企业级可扩展性的统一存储**允许管理员对跨越所有虚拟化内部和外部存储池的大型存储池进行集中管理，无论是为SAN、NAS还是对象存储而部署。Command Suite 提供了通用管理框架，可以提供块、文件和对象用户的统一仪表盘视图。使用Command Suite的企业可以通过整合管理将其运营支出降低20%到40%。

<sup>1</sup>在初始版本发布之后提供的需要单独许可证的功能。请咨询您的 长虹佳华代表或合作伙伴，了解更多信息。

<sup>2</sup>活动镜像通过全局活动设备功能而实现，这是一项在初始版本发布之后提供的需要单独许可证的功能。请咨询您的 长虹佳华代表或合作伙伴，了解更多信息。

## 产品资料

**Accelerated Flash存储**采用获得专利的数据中心级设计和机架优化的外型尺寸，每个系统可以交付超过600TB的容量。它可以支持每个设备每秒100,000次8KB I/O的可持续性能，具有始终如一的快速响应速度。

与领先虚拟服务器平台的**服务器虚拟化集成**功能可以为您提供从单独虚拟机到存储逻辑单元的端到端可视性，并且可以保护大规模多租户环境。

☒ **VMware:** Storage Manager for VMware vCenter、vStorage API for Array Integration (VAAI)、Storage Provider for VMware (VASA)、vStorage API for Multipathing (VAMP)、vStorage API for Data Protection (VADP)和Storage Replication Adapter (SRA)。

☒ **Microsoft Windows® 2012 (包括 Microsoft Hyper-V) 和Systems Center:** Microsoft Virtual ShadowCopy Service (VSS)、Microsoft Windows Offloaded Data Transfer (ODX)、Infrastructure Adapter for Microsoft® Systems Center Operations Manager、Storage Adapter for Microsoft® Storage Management Provider和Storage Adapter for Microsoft® Systems Center Orchestrator。

**环境友好的平台**与同类系统相比将每个机箱所支持的驱动器数量提高了1.9倍，并且降低了功耗，从而有助于进一步实现您的绿色计算计划。

**与活动归档的本机集成**可以支持将数据从生产存储系统卸载至归档，从而降低容量和备份需求。

## CHONGHONG VIRTUAL STORAGE PLATFORM G1500 技术规格

块模块				
高度	10U			
总带宽	896GB/秒			
最大主机接口数	192 个光纤通道: 8 Gb/秒, 96个光纤通道: 16Gb/秒*, 176个 FICON: 8Gb/秒, 176个以太网光纤通道** (启动器和目标支持): 10Gb/秒			
主机组 (虚拟端口)	每个物理端口255个; 每个系统48,960个主机组			
闪存存储选项	400GB 2.5英寸SSD	800GB 2.5英寸SSD	1.6TB FMD	3.2TB FMD
闪存模块原始容量 (GB)	393.85	787.69	1759.21	3518.43
最大SSD数	2400			
最大闪存模块数	192			
后端磁盘接口	6Gb/秒 SAS			
RAID配置	RAID-1、RAID-5、RAID-6			
高速缓存选项	64GB到2TB			
最大LUN数	65,280			
卷大小	46MB到60TB			
最大分区数	虚拟存储机: 8个, 资源组: 1023个			
高可用性	N+1架构可以实现100%的运行时间。100%的数据可用性保证。活动镜像选项可以实现100%的数据可访问性。			
文件模块 (CHANGHONG HNAS Platform或HNAS)				
高度	每个节点3U			
每集群节点数	1-8个节点			
最大文件系统池大小: 单个命名空间可达最大容量	256TB - 32PB			
文件系统数	128			
最大快照, 文件克隆	每个文件系统1024个, 100万个			
每节点高速缓存	46GB (HNAS 4060或4080), 108GB (HNAS 4100)			
协议	连接到云的NFS/SMB/FTP/iSCSI和HTTP			
光纤通道端口	每个节点4个8Gb/秒端口			
以太网端口 (文件共享)	每个节点4个10Gb以太网端口			

\*光纤通道16 Gb/秒主机端口支持在初始版本发布之后提供。请与您的长虹佳华代表或合作伙伴联系，了解关于供货情况的详细信息。

\*\*以太网光纤通道(FCoE)主机端口支持在初始版本发布之后提供。请与您的长虹佳华代表或合作伙伴联系，了解关于供货情况的详细信息。

## CHANGHONG

北京  
北京市丰台区总部基地18区26号楼北京长虹科技大厦  
邮编: 100070  
电话: 010-58292588  
传真: 010-58292530  
上海  
上海市静安区北京西路1701号静安中华大厦602单元  
邮编: 200040  
电话: 021-62889117  
传真: 021-62889115

广州  
广州市天河区北路898号信源大厦3408室  
邮编: 510898  
电话: 020-38182838  
传真: 020-38182835  
成都  
成都市武侯区永丰路47号玉林丰尚商务港10层1028 1032号  
邮编: 610021  
电话: 028-85921384  
传真: 028-85921496

南京  
南京市鼓楼区中山东路90号华泰证券大厦10层E1-4座  
邮编: 210018  
电话: 025-84502288  
传真: 025-84528988  
深圳  
深圳市福田区华强北路群星广场B座2408室  
邮编: 518000  
电话: 0755-25327693  
传真: 0755-83534550