

# 产品彩页

## 长虹存储阵列：CHANGHONG US400

### 系统概述

ChangHong 系列存储是全新的企业级存储控制器。随着这一全新系列的推出，长虹将上一代的中端平台系列和高端平台系列整合为一个企业级存储系列。此变更有助于长虹减少具体平台型号的数量，帮助客户根据实际需求选择合适的解决方案。

ChangHong US系列存储具有多处理器 Intel 芯片组，而且采用了可加速和优化写入操作的高性能内存模块 NVRAM 以及支持 I/O 调整的 PCIe 第 3 代架构，后者可最大限度地提高应用程序吞吐量。依托十多年的多核心优化经验，操作系统采用最新核心并可以通过不断增加核心数量满足持续增长的存储需求。在此基础上打造的灵活高效的 I/O 设计，可以支持大量高速网络连接以及大规模容量扩展。

通过提供更多板载端口来支持驱动器、集群和主机连接，长虹 US 可在极其密集的架构中提供无与伦比的灵活性和可扩展性。统一目标适配器端口支持 16 Gb FC 或 10Gb iSCSI，因此无论未来将要面对何种选择，存储从一开始就已经做好万全准备。

### 新功能包括:

- ChangHong US400 采用了 Intel®芯片组
- PCIe 第 3 代架构
- 高速 DDR 内存
- 板载 16 Gb FC 或 10Gb iSCSI 目标适配器端口
- SVM功能成为 US 系列上的新技术功能
- 同步和异步镜像

## 主要优势:

- 行业领先的数据管理功能
- 使用定制 linux 内核存储架构
- 出色的性能
- 专为高速业务存储而设计
- 超过 99.999% 的可用性以及全面的 NDO
- 性价比是上一代系统的两倍

## 硬件规格:

名称	ChangHong US400
横向扩展	1-24个NAS节点, 1-12个SAN节点
最大磁盘数量	1728
控制器外形规格	单机箱 HA; 在一个 2U 机箱中有 2 个控制器
内存	64 GB
缓存	2TB
最大缓存	12TB
支持的存储协议	FC、iSCSI NFS、pNFS CIFS、SMB
主机 I/O 端口	基本 I/O 主机端口: 8 端口 16 Gb FC 或 8 端口 10 Gb NAS (可组合) 4 端口 10 GbE  基本 I/O 存储端口: 4 端口 12 Gb SAS (可兼容6Gb SAS)
支持的驱动器类型	• 900 GB、1.2 TB、1.8 TB SAS • 960GB、3.84TB、7.6TB、15.3TB SSD • 4TB、8TB、10TB NL-SAS
系统管理	基于 Web, 中文图形化统一管理,并提供声、光和E-mail多种告警机制
高可用性特性	双活控制器, 具备自动化 I/O 路径故障转移功能 自动负载平衡和路径连接监控 RAID级别有单盘校验、双盘校验、三盘校验 冗余、可热插拔存储控制器、磁盘驱动器、电源和风扇

	<p>驱动器出现故障后自动重建</p> <p>镜像数据缓存，由电池供电将缓存数据存入闪存</p> <p>Data Assurance (T10 PI ANSI 标准，以确保数据完整性)</p> <p>主动式驱动器运行状况监控，可提前发现问题，避免造成严重后果</p> <p>在线操作系统升级和驱动器固件升级</p> <p>在线配置更改</p> <p>高达 99.9999% 的可用性 (借助合适的配置和服务计划)</p>
<b>包括的软件功能</b>	<p>分布式NAS</p> <p>数据重删</p> <p>快照保护</p> <p>虚拟化管理</p>
<b>支持的磁盘柜</b>	<p>12Gb SAS:</p> <p>2U; 12 个驱动器, 3.5 英寸 LFF</p> <p>2U; 24 个驱动器, 2.5 英寸 SFF</p> <p>4U; 60 个驱动器, 3.5 英寸 LFF</p> <p>6Gb SAS:</p> <p>2U; 24 个驱动器, 2.5 英寸 SFF</p> <p>4U; 24 个驱动器, 3.5 英寸 LFF</p>
<b>支持的操作系统</b>	<p>Apple macOS</p> <p>Microsoft Windows</p> <p>Citrix</p> <p>IBM AIX</p> <p>Hyper-V</p> <p>KVM</p> <p>Oracle Solaris</p> <p>Red Hat Enterprise Linux</p> <p>Ubuntu Linux</p> <p>VMware ESX</p>
<b>重量</b>	60 磅 (27 公斤)
<b>高度</b>	3.4 英寸 (8.8 厘米), 适合 2U 空间
<b>宽度</b>	可安装在 19 英寸 IEC 兼容机柜上 (19 英寸, 48.2 厘米)
<b>深度</b>	19.2 英寸 (48.9 厘米)
<b>工作温度、海拔高度和相对湿度</b>	10°C 至 40°C (50°F 到 104°F) ; 海拔高度低于或等于 3,000 米 (10,000 英尺) ; 20% 至 80% 相对湿度, 非凝结 (28°C 湿球温度计)