



云海麒麟高性能 FC 存储系统 YH-F1610S/D



YH-F1610S/D是一款兼具可靠性和易管理性的高速、灵活存储系统。它采用嵌入式控制器和无线缆模块化结构设计，为用户搭建海量存储空间的同时采用最新技术实现存储高效能和保障可靠性，它兼容SAS/近线SAS/SATA/SSD磁盘，高达316块磁盘扩展空间，结合冗余热插拔模块化硬件和自动数据恢复，防止海量存储系统发生宕机。通过自动精简配置保护用户在每GB存储空间上的投资，提供多语言版本管理套件，简化存储系统的配置、管理和维护，YH-F1610S/D为降低用户在能耗方面的投资，配置了节电供电单元、动态散热系统和智能磁盘功耗调节等多重能耗降低方式。是面向数据集中管理、大中型企业的关键业务量身定做的模块化存储系统。

高性能

- 每秒高达 130 万次的吞吐率承载日益增长的应用压力
- 有效利用固态硬盘（SSD）的高效能

灵活性

- 交由用户选择和升级主机连接方式
 - 8Gb/16Gb FC
 - 1Gb/10Gb iSCSI
 - 6Gb SAS
- 按需搭配不同类型磁盘（SATA/SAS/SSD）

可靠性及可用性

- 强大的磁盘介质错误侦测、恢复和校正能力以确保数据完整性
- 冗余热插拔模块式硬件设计方式杜绝系统单点故障

容量利用率最大化

- 提供自动精简配置，简化存储容量规划及最大程度提升存储空间利用率

平衡扩展及密度

- 按需最大扩容至 316 颗磁盘仅占用 24U 机柜空间

直观便捷的管理方式

- 全新的管理工具提供全图形化管理方式，界面简洁直观，同时支持多国语言版本
- 清晰记录与存储系统相关的时间和错误日志，有助于第一时间对系统进行维护和故障排除

绿色环保硬件设计

- 配置 80PLUS 认证供电单元，有效电能转化率不低于 80%
- 动态冷却系统随环境温度变化而调整散热风扇转速
- 智能多级磁盘自动降速，调节磁盘转速以控制整体耗电

技术规格

主要参数	YH-F1610S	YH-F1610D
机框规格	3U 19 英寸标准架式	
控制节点	单控制器	双控制器，双控双活
处理器（每控制器）	1 个 4 核 64 位存储处理器	
缓存（每控制器）	2GB、4GB、8GB、16GB 具备断电后缓存数据永久保存不丢失功能； 双控最大支持 32GB。	
标配主机接口（每控制器）	4*1Gb iSCSI 端口+4*8Gb FC 端口	
可扩展主机接口（每控制器）	4*1Gb iSCSI 端口+2*16Gb FC 端口 4*1Gb iSCSI 端口+2*10Gb iSCSI 端口（SFP+或 R，J-45） 4*1Gb iSCSI 端口+4*1Gb iSCSI 端口 4*1Gb iSCSI 端口+2*6Gb SAS 端口 双控最大可支持 16 个主机端口	
硬盘数量	16	

系统最大磁盘数量	316
硬盘类型	2.5 英寸 SAS SSD/SATA SSD 2.5 英寸 SAS 3.5 英寸 SAS/近线 SAS 3.5 英寸 SATA
RAID 级别	支持 RAID 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 最大支持建立 32 个逻辑盘和 64 个分区 最大支持 2048LUN
主机连接数	512 个
在线 Firmware 升级	支持
数据服务	支持快照、卷拷贝/远程数据复制等高级特性 支持自动精简配置，即时容量分配，优化存储利用率，消除已分配而无法使用的存储空间
控制管理	支持中文 Web 图形界面管理，支持 CLI 命令行管理
管理方式	LCD、GUI 图形界面的动态管理，WEB 浏览器远程管理，串口管理、SSH and Telnet，前面板 LCD 管理
可用性和可靠性	冗余、热插拔、全模块化硬件设计 提供 EonPath 多路径切换 CacheSafe 缓存保护：外部供电意外终止时，自带 BBU 电池即时供电，降缓存数据存放在 Flash 闪存 支持端口链路聚合（IEEE 802.3ad），故障切换，巨帧传输
其他功能	统一帐户管理、存储分区、自动介质巡检、预先数据迁移、RAID 级别在线迁移、LUN 在线扩容
故障提示	Email, 传真, 局域网广播, SNMP, SMS, Skype
操作系统兼容	Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012, Windows Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise, Oracle Linux, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer 等
虚拟化支持	支持 Oracle VM、Citrix、VMware、Hyper-V 等虚拟化软件

电源	460W 1+1 冗余电源
单柜尺寸	504*483*132mm(深*宽*高)

环境及规范

环境温度	运行时 5°C 至 40°C 非运行时 -40°C 至 +55°C 周围环境
相对湿度	工作时最大相对湿度 90% RH (35°C)
噪声	运行模式中，于侧位测量声压 < 50DbA
静电释放	每项英特尔环境温度测试规范 15KV

服务及支持

深圳市云海麒麟计算机系统有限公司提供全国联保，由分布在全国各地云海麒麟专业售后服务网点提供 24 小时服务响应与支持。

- 3 年免费保修以及现场支持服务

欲了解更多信息：请访问：www.cloudkirin.com

通信地址：深圳市宝安区新安街道 71 区建设工业园 J 栋六楼

深圳市云海麒麟计算机系统有限公司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；本文中所提到的信息，如因产品升级或其他原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。

2015 年 3 月中国印刷

P/N: 2015YH-F1610SD V1.0