H3C UniStor CF8850H

成熟全面的原生闪存架构

产品概述

H3C UniStor CF8850H是基于HG平台处理器打造的中高端存储产品，面向各大中型数据库OLTP/OLAP、虚拟化、数据中心整合以及部分云计算场景等。具备全面的数据管理解决方案，可为用户提供安全可靠、高性能、资源弹性部署的数据存储体验。

产品特点

自主创新——成熟的软硬件自主体系，帮助您轻松搭建全栈数据中心架构

HG高性能处理器：

- 基于X86架构多核CPU打造。

全面接入生态：

- 已广泛对接主流国内厂商的操作系统、数据库、虚拟化软件和云平台。

极致可靠——99.9999%的高可靠，为您的关键业务保驾护航

全冗余架构：

- CF8850H采用了全冗余的架构设计，数据从主机写入到最终落盘的整个通道上，任意组件发生故障，均能实现快速的故障隔离和组件更换，业务无感知。

双控Active-Active：

- 双控制器采用Active-Active架构，具备稳定的负载平衡性，双控共享访问IO端口和硬盘空间，提升存储性能的同时，实现单控故障，业务不断。

RAID 3.0：

- 通过业界领先的硬盘虚拟化技术，单盘支持多种 RAID 并存，允许三块盘同时故障数据不丢失，进一步提高存储性能和可靠性，单TB重建时间可达到30分钟以内。

缓存掉电保护：

- 通过内置电池模块，当阵列外部电源出现断电时，内置电池可对控制器进行供电，确保断电后高速缓存中的数据能够安全写入存储硬盘中，保证数据的完整性和可靠性。

数据一致性保护：

- 提供从主机端口到硬盘全路径支持业界标准的T10-PI数据一致性检测，防止静默数据错误，保障用户数据安全。

控制器自修复：

- 当存储的各个控制器同时出现死机、软硬件故障等异常情况时，存储系统能快速自动修复至正常运行状态，在此期间，缓存数据不丢失，业务不中断。

卓越性能——双控即可提供数十万的IOPS，亚毫秒级时延，让您用极省的投资，获得畅快的业务加速体验

高性能协议栈：

- 存储控制器内部通讯采用PCI-E 3.0技术，后端采用SAS 3.0高速接口；支持NVMe over RoCE协议，突破性能瓶颈，提供极致 IOPS与超低时延。

服务质量控制QoS：

- 将CPU、内存、带宽等存储资源进行整合与池化，利用高度自动化的方式，根据业务重要程度优先保障优先级更高的服务请求，从而保护企业环境中的关键业务应用。

数据智能分层：

- 可依据数据的访问频度，实现数据在不同的硬盘介质上的自由流动，提升存储整体性能的同时，提高投资性价比。

热点数据缓存：

- 混闪配置下使用SSD Cache缓存区加速数据读取，采用智能热度表技术，提高读命中率，从而大幅加速访问性能。

32控横向扩展：

- 支持在线无停机横向扩展，最大可扩展至32个存储控制器，能够并行处理众多并发的IO请求；同时，可容忍至少一半的控制器故障时业务不中断、数据不丢失，提升存储系统可靠性。

丰富的高级功能——从在线到近线、从本地到远程的数据管理和保护，为您提供多层次、跨地域的存储解决方案

Active Peer Persistence双活：

- 提供基于存储层的对称式双活功能，在不加额外网关的情况下可以组成双活阵列，双活模式下存储两端可同时对同一个LUN进行读写操作，在一台阵列故障的情况下，主机IO访问可以无缝切换到另外一台阵列而不会中断业务。设备间双活链路支持10/25GE以太网及16/32G FC。

数据快照：

- 可以为单个数据卷创建多达2048个基于增量的历史时间点拷贝。

本地克隆：

- 可在线提供某时刻与生产卷完全一致的数据副本；可基于场景需要，单独将克隆卷提供给前端业务使用。

SAN/NAS融合：

- 可以在一个存储上同时实现SAN，NAS，无需配置额外的NAS网关设备，减少单点故障和设备投入。支持文件粒度级分级功能，可实现亿级文件的存储与管理。支持文件系统重删/数据压缩，有效节省空间，提高效率。支持构建文件系统的两地三中心解决方案，保障业务连续性及数据安全。

异构虚拟化：

- 无需通过存储设备本身之外的软、硬件，可实现将不同品牌、不同架构的存储阵列纳入到统一的资源池中进行管理，提高存储资源的利用率。除此之外，CF8850H的异构虚拟化功能可以搭配快照、复制、双活等技术，实现对异构存储的本地或跨站点的数据保护，进一步保护用户的现有投资。

全面的兼容性——从SaaS层到PaaS层，已对接数百种国内、外环境，从容应对您的各种业务需求

- CF8850H已经对接了数百种国内、外操作系统与主机环境，包括各种UNIX、Linux、Windows、服务器虚拟化环境，同时有大量数据库、应用软件的对接应用案例。CF8850H支持VAAI、VASA、VVoL、SRM等重要的接口认证，同时支持OpenStack Cinder接口、Kubernetes CSI接口。

产品规格

产品型号	CF8850H
控制器扩展	32
缓存	128GB – 16TB
最大主机接口数	416
前端端口类型	1/10/25/40/100 Gb/S以太网模块、16/32 Gb/S FC模块等
RoCE特性	支持NVMe over RoCE和iNOF特性
硬盘柜类型	4U硬盘柜：24盘位，支持2.5/3.5寸硬盘驱动器 2U硬盘柜：25盘位，支持2.5寸硬盘驱动器
硬盘类型	SSD、HDD等（支持不同类型硬盘混插）
最大硬盘数	51200
RAID类型	RAID 0、1、3、5、6、10、50、60、X0、三盘校验
操作系统支持	AIX、HP-UX、Solaris、Windows、Linux、凝思、统信、麒麟等
虚拟化平台支持	VMware、Citrix、Hyper-V、OpenStack、KVM、XEN等
高级特性	APP对称双活、异构虚拟化、服务质量控制（QoS）、在线全局重删、在线压缩、自动精简配置、热点数据缓存、数据智能分层、高级性能监控、数据快照、数据复制、本地克隆、本地镜像等
NAS特性	支持CIFS、NFS、HTTP、FTP等协议，支持NAS双活，多租户，目录配额和WORM等高级特性
电源输入	输入：100V-240V±20% AC；60Hz±2%/50Hz±2% 240V HVDC
温度	工作温度：0℃-40℃，推荐10℃-35℃ 非工作温度：-20℃-60℃
湿度	工作湿度：10%-85%，无凝结；推荐20%-80%，无凝结 非工作湿度：10%-90%，无凝结

新华三服务

紫光旗下新华三集团(以下简称“新华三”)服务能够提升您的信心、降低风险，并帮助您实现更高的灵活性和稳定性。

- 我们的咨询服务可提供建议和指导，旨在让您的工作负载安全利用更新的技术。
- 实施和安装服务支持更快、更可靠地启动您的全新H3C服务器，同时我们的支持组合可帮助您实现轻松连接并快速恢复业务。
- 我们建议使用面向H3C服务器的新华三主动式服务以防止问题的发生并快速和高效地解决问题。
- 新华三金牌服务提供各种针对软硬件支持的覆盖级别和响应速度。

新华三集团 www.h3c.com

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街8号院
利星行中心1号楼
邮编:100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路466号
邮编:310052

客户服务热线
400-810-0504

Copyright © 2022新华三集团 保留一切权利
免责声明：虽然新华三集团试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，
为此新华三集团对本资料中信息的准确性不承担任何责任。新华三集团保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

CN-161030-20221207-BR-HZ-V1.0