

浪潮 AS5300G2/AS5500G2

——高可靠、高性能、统一存储系统

浪潮AS5300G2/AS5500G2中端融合活性存储系统（以下简称G2中端活性存储）是一款定位于中大型企业，面向结构化和非结构化数据应用的存储系统。凭借专门为云计算，大数据环境而打造的存储操作系统、丰富的软件功能、以及业内领先一代的硬件平台等特性、很好的满足了大中型数据库OLTP/OLAP、虚拟化、文件共享等各种应用下的数据存储、容灾、双活、备份等需求，浪潮G2中端活性存储系统在性能、功能、可靠性和易用性上都达到了业界同档次产品中的最高水准，并广泛应用于政府、金融、通信、能源、媒资、医疗、教育、SMB等行业。



产品特性

统一存储

SAN+NAS的统一：在同一套存储系统内可以提供Block和File服务，简化数据中心架构，降低运维成本，灵活应对不同业务需求。

多种协议的统一：支持iSCSI、FC、NFS、CIFS、HTTP、FTP等多种协议，满足数据库、文件共享、云计算等应用的存储需求。

先进的架构设计

Active-Active架构：浪潮G2中端活性存储采用了业内领先的Active-Active存储架构，实现了控制器间的负载均衡，消除了控制器的性能瓶颈，能够提高系统高可用性，保障业务的连续性。

Scale-Out架构：浪潮G2中端活性存储支持在线横向扩展，最大支持8控制器，TB级缓存，使用户的存储资源得到线性的增长，满足客户业务不断变化的需求。

存储高可用：浪潮G2中端活性存储采用全冗余架构、全模块化、冗余缓存、双活控制器设计。主要部件无单点故障，支持在线硬件扩容，在线固件升级，在线系统维护，并支持异常掉电数据保护等特性。

存储高指标：AS5300/AS5500 G2分别最大支持784/968块硬盘，以及单控64/128GB大缓存，可以横向扩展到8控制器，提供PB级的海量存储空间。

智能软件功能

智能精简：存储资源的分配不再受存储物理空间大小的限制，可实现按需分配，降低初期成本投入，大幅度提高存储资源利用率。

智能二级缓存：支持SSD二级缓存，满足不同业务的性能需求，提高整体存储性能，消除复杂应用环境下的性能瓶颈。

智能本地复制：智能本地复制包括了智能克隆，智能快照，智能备份三种本地数据保护功能，可满足应用测试、开发、分析、备份等需求，并有效节省存储空间，降低投资成本。

智能卷镜像：对映射给主机的卷创建一份镜像，并保存两份完全相同的数据分别在两个存储池中，当任意一份复制数据损坏时，可提供不中断的应用IO访问。

智能分层：可以将热点数据在不同存储介质之间进行在线迁移，实现存储成本和性能的最佳平衡，提高客户投资回报率。

智能QoS：根据不同应对IO性能要求不同，对卷的读写性能进行动态管理，按需分配，满足不同应用的性能需求。

智能在线压缩：业界领先的基于时间的变长的实时在线硬件压缩功能，先进的压缩算法带来更高的压缩比例，并且对存储性能无影响。

智能异构虚拟化：可以通过自身的存储异构虚拟化技术来接管第三方的存储资源，形成统一的虚拟资源池，并提供存储间的数据保护，数据迁移等服务。

智能容灾复制：提供同步、异步、异步周期三种容灾复制技术，满足客户不同的RTO和RPO需求，保护业务连续性，同时为客户提供两地三中心解决方案。

智能存储双活：浪潮G2活性存储能够提供跨数据中心的的双活解决方案，实现RTO=0和RPO=0，数据零丢失，业务零中断，保障客户业务的连续性。

智能云备份：业内领先的云备份技术，无需购买备份软件即可实现数据到云端的备份，降低备份复杂度，有效保护客户的数据安全。

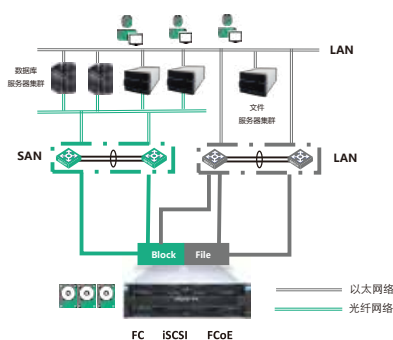
智能管理软件：浪潮G2活性存储提供统一的智能管理软件，一套软件可以管理整个G2存储平台产品，同时内嵌智能维护管理套件，降低运维成本，提高运维效率。

应用方案

满足客户不同业务类型及性能需求方案

方案描述：随着新 IT 形态的出现，存储的数据类型也出现了多样化的趋势（块、文件），同时不同业务对性能的需求各不相同。浪潮 AS5300/AS5500 G2 是真正的统一存储，支持多种协议和主机接口。提供丰富的软件功能特性，可以满足客户不同的应用需求。

客户价值：浪潮 AS5300/AS5500 G2 存储无需 NAS 网关即可实现 SAN 和 NAS 的统一，并且丰富的软件功能可以让客户获得性能和成本的双收益，降低了初期成本投资，保护客户的 TCO。



存储双活解决方案

方案描述：当前关键业务不仅对性能要求越来越高，对业务连续性也提出了挑战。浪潮 AS5300/AS5500 G2 采用成熟的双活技术来保障业务的连续性和应用的高可用性。当其中任何一台存储发生灾难时，将会利用完善的仲裁机制以及切换机制，使另外一台存储继续提供连续的业务访问能力。

客户价值：浪潮 AS5300/AS5500 G2 存储双活解决方案具有以下特点：可靠安全，技术成熟，简单高效，自动切换，无需借助虚拟化网关。同时可以搭配不同的主机系统，实现不同数据中心之间的高可用性，并提供业务的连续性访问（RPO=0，RTO=0）。



产品规格

名称	AS5300 G2	AS5500 G2
控制器	2-8	
控制柜	2U12、2U25、3U48	
处理器	1颗6核 V4/控	1颗10核 V4/控
缓存	64GB/控	128GB/控
支持的存储协议	FC、FCoE、iSCSI、NFS、CIFS、HTTP、FTP	
前端端口类型	16Gb FC、8Gb FC、10Gb FCoE、1/10Gb Ethernet	
硬盘类型	SSD、SAS、NL-SAS	
硬盘数量	784	968
IO插槽	3/控	3/控
最大前端端口数	16/控	16/控
后端端口类型	SAS3.0 单端口4*12Gbps	SAS3.0 单端口4*12Gbps
扩展柜	2U12、2U25、3U48、5U92	
RAID 级别	0、1、5、6、10	
智能高级功能	快照、镜像、克隆、卷备份、自动精简、Qos、NAS、双活、实时压缩、加密、自动分层、SSD 缓存加速、远程复制、云备份、数据迁移、存储虚拟化	