

存储基础名词 H

TYWD01008_v1.0

2017.05

文档说明：

- 北京同有飞骥科技股份有限公司（简称“同有科技”）版权所有 2017 年®。
- 如未事先得到北京同有飞骥科技股份有限公司的书面许可，本文档中任何部分都不得进行复制，或以任何形式、任何手段进行转载。
- 北京同有飞骥科技股份有限公司对本文档未作任何形式的担保，包括对具体用途的商品性和适用性的隐含担保。
- 北京同有飞骥科技股份有限公司对本文档中的全部内容拥有最终解释权，如有变更，恕不另行通知。
- 本文档中涉及第三方的品牌和名称是他们相应的拥有者的产权。
- NetStor®为北京同有飞骥科技股份有限公司的注册商标。

版权声明

北京同有飞骥科技股份有限公司版权所有，并保留对本文档及本声明的最终解释权和修改权。本文档中出现的任何文字叙述、格式、插图、图片、方法等内容，除另有特别注明外，其著作权均属于北京同有飞骥科技有限公司。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

产品声明

本文档是针对北京同有飞骥科技股份有限公司 NetStor® iSUM 系列存储设备产品的使用指导说明手册，除非另有约定，本文档仅作为使用指导。北京同有飞骥科技股份有限公司确信本文档在发布之日内容准确无误，由于产品版本升级或其他原因，本文档中的内容可随时更改而不另行通知。

【名词解释 H】

HBA（主机总线适配器）

HBA: 主机总线适配器, 一种可以插入单机、服务器、大型主机的板卡, 通过光纤信道或 SCSI 连接到单个存储设备或者存储网络上。

Hot Swap Disk Module（热交换磁盘模式）

热交换磁盘模式允许系统管理员在服务器不断电和不中止网络服务的情况下更换发生故障的磁盘驱动器。由于所有的供电和电缆连线都集成在服务器的底板上, 所以热交换磁盘模式可以直接把磁盘从驱动器笼子的插槽中拔除, 操作非常简单。然后把替换的热交换磁盘插入到插槽中即可。热交换技术仅仅在 RAID 1, 3, 5, 10, 30 和 50 的配置情况下才可以工作。

Hot Spare（热备盘）

当一个正在使用的磁盘发生故障后, 一个空闲、加电并处于待机状态的磁盘将马上代替此故障盘, 此方法就是热备用。热备用磁盘上不存储任何的用户数据, 最多可以有 8 个磁盘作为热备用磁盘。一个热备用磁盘可以专属于一个单一的冗余阵列或者它也可以是整个阵列热备用磁盘池中的一部分。而在某个特定的阵列中, 只能有一个热备用磁盘。当磁盘发生故障时, 控制器的固件能自动的用热备用磁盘代替故障磁盘, 并通过算法把原来储存在故障磁盘上的数据重建到热备用磁盘上。数据只能从带有冗余的逻辑驱动器上进行重建 (除了 RAID 0 以外), 并且热备用磁盘必须有足够多的容量。系统管理员可以更换发生故障的磁盘, 并把更换后的磁盘指定为新的热备用磁盘。