

KDS HD2400 144TB磁盘冷数据存储设备 云唤维

产品名称	KDS HD2400 144TB磁盘冷数据存储设备 云唤维
公司名称	北京云唤维科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区北清路中关村壹号A3座15层
联系电话	13601217123 13601217123

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京云唤维科技有限公司

磁盘阵列简介

盘阵列的全称是：Redundant Array of Inexpensive Disk，简称RAID技术。它是1988年由美国加州大学Berkeley分校的David Patterson等人提出来的磁盘冗余技术。从那时起，磁盘阵列技术发展得很快，并逐步走向成熟。人们逐渐认识了磁盘阵列技术。磁盘阵列技术可以详细地划分为若干个级别0-5 RAID技术，并且又发展了所谓的 RAID Level 10，30，50的新的级别。RAID是廉价冗余磁盘阵列（Redundant Array of Inexpensive Disk）的简称。用RAID的好处简单的说就是：安全性高，速度快，数据容量超大。某些级别的RAID技术可以把速度提高到单个硬盘驱动器的400%。磁盘阵列把多个硬盘驱动器连接在一起协同工作，大大提高了速度，同时把硬盘系统的可靠性提高到接近无错的境界。这些“容错”系统速度极快，同时可靠性极高。

磁盘阵列

RAID，中文名称独立磁盘冗余阵列，简称磁盘阵列。利用虚拟化存储技术把多个硬盘组合起来，成为一个或多个硬盘阵列组，目的为提升性能或数据冗余，或是两者同时提升。

在运作中，取决于RAID 层级不同，数据会以多种模式分散于各个硬盘，RAID 层级的命名会以 RAID 开头并带数字，例如：RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 7、RAID 01、RAID 10、RAID 50、RAID 60。每种等级都有其理论上的优缺点，不同的等级在两个目标间获取平衡，分别是增加数据可靠性以及增加存储器（群）读写性能。

简单来说，RAID把多个硬盘组合成为一个逻辑硬盘，因此，操作系统只会把它当作一个实体硬盘。RAID常被用在服务器电脑上，并且常使用完全相同的硬盘作为组合。由于硬盘价格的不断下降与RAID功能更加有效地与主板集成，它也成为普通用户的一个选择，特别是需要大容量存储空间的工作，如：视频与音频制作。

我们一般称RAID 0、RAID 1、RAID 2、RAID 3、RAID 4、RAID 5、RAID 6为标准RAID，称JBOD、RAID 7、RAID 01、RAID 10、RAID 50、RAID 53、RAID 60为混合RAID。

RAID解决了什么问题

通俗地说，RAID就是通过将多个磁盘按照一定的形式和方案组织起来，通过这样的形式能够获取比单个硬盘更高的速度、更好的稳定性、更大的存储能力的存储解决方案，用户不必关心磁盘阵列究竟由多少块硬盘组成，使用中整个阵列就如同一块硬盘一样。所以RAID技术能够为计算机系统提供以下三个方面的优异性能：

1) 提供更大的存储空间

目前容量为2TB的硬盘已经在市场上大量销售，2TB的存储空间对于个人用户来说已经很大了，但对于企业用户来说，还远远不够，那么使用RAID技术，就可以把多块硬盘组成一个更大的存储空间供用户使用。比如，利用RAID 0技术把5块2TB的硬盘组织起来，能够提供10TB的存储空间。

2) 提供更快的传输速度

从计算机问世以来的数年来，CPU的处理速度以几何数量级迅猛增长，然而硬盘作为计算机中重要的存储设备，在容量飞速增长的同时，KDS-HD2400-144TB磁盘冷数据存储设备，速度却提高缓慢，已经成为计算机速度发展的瓶颈。

如果采用RAID技术，则可以让很多硬盘同时传输数据，而这些硬盘在逻辑上又表现为一块硬盘，所以使用RAID可以达到单个硬盘几倍、甚至几十倍的速率。

即RAID技术可以通过在多个硬盘上实现以同时存储和读取数据的方式来大幅提高存储系统的数据吞吐量。

3) 提供更高的安全性

RAID还可以通过数据校验提供容错功能，在很多RAID模式中都有较为完备的冗余措施，甚至是直接相互的镜像备份，从而大大提高了RAID系统的容错性，让系统的稳定性更好、安全性更高。

KDS-HD2400-144TB磁盘冷数据存储设备-云唤维由北京云唤维科技有限公司提供。北京云唤维科技有限公司在磁盘这一领域倾注了诸多的热忱和热情，云唤维一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：张经理。