

随着“数字经济”的到来，呈指数级增长的数据正在成为各行各业最重要的资产和生产要素，个人用户和企业对于数据存储的需求也日益增长。如今，技术发展已经将存储设备的产品从硬盘等物理存储介质发展为云等虚拟数据存储平台，下一代存储方式也层出不穷。在AWS、IBM等科技巨头的带领下，数据存储市场正在出现显著增长。

为了增强核心竞争力，数据存储头部厂商倾向于通过技术创新、生态合作等方式来增强其产品组合。近日，硬盘存储厂商「希捷」和数据服务商「瑞驰」一起推出了NxNAS系列存储产品，包括单控存储NxNAS-S和集群弹性存储NxNAS-C，支持NFS、CIFS、FTP、HTTP等多种文件存储协议。其中，NxNAS-S作为单控存储产品，单盘柜可用容量达1.6PB，同时具有动态磁盘组、重删压缩等性能，支持磁盘在不影响原有数据及策略的情况下扩容、备份等。另外，ADR硬盘自主恢复、ADAPT纠删码数据保护等功能，使得产品在数据安全具有一定优势。

## NxNAS系列数据存储产品 - 仪表盘

「瑞驰」成立于2014年，2019年曾获来自厚安基金的2.4亿元B轮投资，想为企业数字化、数据安全、视频监控等不同场景提供大数据及5G产品的解决方案，合作伙伴包括ARM中国、腾讯、中国移动、天翼云、华为等。

当下，HPC数据中心对AI的需求不断增长，从而产生了对大容量云存储基础设施的需求。企业正在越来越多地采用基于云的SaaS、PaaS、IaaS等服务，这也是推动数据存储市场增长的关键因素。云存储具有成本优化、灵活、可靠等特点，有利于降低存储基础架构的成本和复杂性。「希捷」正在积极探索多云策略的存储效益，2013年就推出了自研的云存储平台，近两年从大存储容量、无缝的数据移动性等方面出发，通过与「瑞驰」等本土数据存储厂商合作，将双方的软件、平台系统等打通，共同推动数据存储的现代化。

此次发布的产品体现出了NAS的广泛流行。NAS（网络附属存储）作为一种连接到网络的存储设备，能够完成安全可靠的集中数据存储，允许从集中位置为授权的网络用户和异构客户端存储和检索数据。NAS系统灵活且可横向扩展，这意味着当企业需要额外的存储空间时，可以通过添加现有的存储空间来完成。总体来说，NAS就像是办公室里的私有云，能够以更快的响应速度和更低的成本，提供公共云的优势。因此，NAS非常适合中小型企业。

产品配置方面，NxNAS-S控制器最大支持单控+6个磁盘柜，单套最大可用容量约为10PB，而NxNAS-C作为集群存储使用的是双控设计，具备弹性扩展的集群能力，单套最大可用容量约为8PB。单集群最大可以扩容到10控制器+30台磁盘柜，能够实现近40PB的存储容量。该产品系列采用希捷磁盘柜，企业可以通过选配EXOS 5U84和EXOS CORVAULT 4U106等设备，进一步满足数据存储需求。

其中一个重要落地场景是视频云存储。《

中华人民共和国反恐法

》第三十二条提出要求：重点目标管理单位对采集的公共安全视频图像信息保存期限不得少于九十日。然而，目前城市轨道交通、铁路、机场等重点场所的高清摄像头数量不断增加，视频存储时间延长的需求与有限的机房空间之间的矛盾不断加剧。基于这一刚需，NxNAS系列存储产品能够以其高密度存储的特点，为起步的6U空间提供1.6PB可用容量，后续每4U空间增加1.6PB容量。此外，「瑞驰」所提供的“自研监控平台+存储”解决方案，能够通过适配主流摄像头，使得数据存储与管理更加灵活。

如今，下一代数据存储正在得到高度部署，因为它促进了可扩展的存储和处理生成的大量非结构化数据。未来，以NAS（网络附加存储）技术为代表的下一代数据存储技术将广泛应用于更多行业，帮助数据从简单的存储产品向越来越多元化的解决方案过渡。