

崇明区医疗超融合存储

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：29

从整体趋势看，今年纯软件交付比例将大幅提升，或将成为未来超融合的趋势之一。超融合目前有赖于通用x86服务器，通过软件定义的方式实现IT服务的交付，其中心是软件。但过去几年，市场上主要交付的超融合产品都以一体机形式为主，这种交付形式主要是为了获得比较好的交付效果，包括性能调优、开箱即用等；其次，软件兼容各类硬件工作量很大，兼容性测试涵盖CPU、内存、HDD、SSD、RAID卡等多个部件，需要一个逐步完善的过程；再次，传统的存储产品形态都是一体机，使用超融合后，存储功能虽然通过软件定义得以实现，但用户还是更习惯于存储以一体机设备的方式交付，例如售后维保不会因交付形式的不同而改变。采用超融合架构提供云计算服务已经是一个明显的趋势。崇明区医疗超融合存储

超融合是典型的软硬协同、交替发展的产品。从产品形态来看，超融合未来一定要支持不同的新硬件、新平台，要充分把新硬件的能力发挥出来。”颜秉珩表示道，“以存储层协议为例，过去很多传统存储内核都是基于TCP/IP协议栈，现在则可利用智能网卡的RDMA功能去替代，降低超融合节点的延迟，让虚拟机迁移更加快速；过去超融合底层分布式存储的重删、压缩等功能需要消耗大量CPU资源，如今DPU等芯片的出现，完全可以将重删等功效卸载过来，从而大幅提升超融合的性能。显然，越来越多新硬件的融合，也对于超融合架构带来了新的挑战。之前超融合架构因为不能单独扩展计算和存储资源而被人诟病，现在可组合架构被认为是超融合架构的大趋势，实现计算与存储资源单独按需扩展，支持异构算力的融合，在架构层面进一步满足基础设施的需求。崇明区医疗超融合存储超融合的发展速度要远快于之前x86服务器替代大型机、小型机的进程。

由于计算、存储和网络的紧密集成，以及由此带来的部署和管理的方便性，超融合系统正在迅速普及。虽然需要紧密集成，但这些系统与其他数据中心部署具有许多相同的网络挑战，包括对可扩展性、自动化、安全性和流量管理的要求。此外，他们还需要链接到数据中心、远程数据中心和云中的其他数据中心资源。软件定义的网络架构可以减轻一些超融合系统部署的扩展、自动化、安全性和连接性挑战。超融合系统将存储、计算和网络集成到一个系统（box or pod）中，以降低数据中心的复杂性并减轻与传统数据中心架构相关的部署难题。超融合系统包括管理程序、软件定义存储和内部网络，所有这些都作为单个实体进行管理。多个pod可以联网在一起以创建共享计算和存储池。

超融合HCI全称是超融合基础架构Hyper-Converged Infrastructure（百度百科中有一个完整的定义：是指在同一套单元设备（x86服务器）中不只具备计算、网络、存储和服务虚拟化等资源和

多节点可以通过网络聚合起来，实现模块化的无缝横向扩展[**scale-out**]形成统一的资源池。超融合的中心是分布式存储，谈到分布式存储，离不开软件定义存储**Software Defined Storage**这里再参考百科的定义：软件定义存储[**SDS**]是一种数据存储方式，所有存储相关的控制工作都只在相对于物理存储硬件的外部软件中。这个软件不是作为存储设备中的固件，而是在一个服务器上或者作为操作系统[**OS**]或**hypervisor**的一部分。超融合还没有云计算做得彻底，从现在的阶段展望，超融合并不是终结者，云计算才是末尾形态。

超融合无疑也需要绿色低碳，顺应可持续发展的潮流。这一点，工信部2021年发布的《国家新型数据中心三年行动计划2021-2025》给出了很好的指引：新型数据中心是以支撑经济社会数字化转型、智能升级、融合创新为导向，以**5G**工业互联网、云计算、人工智能等应用需求为牵引，汇聚多元数据资源、运用绿色低碳技术、具备安全可靠能力、提供高效算力服务、赋能千行百业应用的新型基础设施，具有高技术、高算力、高能效、高安全特征。文件初次从全局的视角来看待数据中心建设，鼓励厂商通过技术创新，在绿色低碳的前提下，提供有竞争力的全栈方案，针对一些特色数据中心场景，如超算中心、智算中心和边缘数据中心，鼓励厂商以整体方案的形式参与。这对于超融合的建设模式是一种利好，也是广大超融合厂商的一个重要机会。随着云计算概念的兴起，从早期的融合基础设施到之后的超融合，业界一直致力于降低数据中心基础设施部署。普陀区机房超融合服务器

超融合设备为构建云计算基础设施提供了低风险的选择。崇明区医疗超融合存储

超融合架构包括备份软件、快照技术、重复数据删除、在线数据压缩等元素，多套单元设备可以通过网络聚合起来，实现模块化的无缝横向扩展(**scale-out**)形成统一的资源池，它的扩展方式变为横向增加节点即可。通过这种标准化的模块，用来搭建数据中心无疑是非常方便的，这不但方便客户的搭建管理，同时也增强了系统的灵活性。对服务器、存储、网络的融合，超融合由于采用开箱即用的部署方式，可以免去传统集中存储环境下存储的规划、连接、配置等复杂的管理操作，无需再配置**Raid**组、**LUN**卷等。崇明区医疗超融合存储

上海长翼信息科技有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在上海市等地区的通信产品中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来上海长翼信息科技供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！