

MemVerge , Inc.

愿景

所有的应用程序都能在内存里运行

使命

开启大内存时代之门

创始人团队

Shuki Bruck	董事长
范承工 (Charles)	CEO
李玥	CTO

战略投资者

Cisco 投资	Intel 资本
NetApp	Skhynix

技术

内存虚拟化

产品

Memory Machine™ 软件

服务的客户

实时工作负载作为其关键任务如高频交易的组织机构;
金融、医疗和零售领域的大数据分析;
AI/ ML 的分析和推理, 如反欺诈和智能安全



开启大内存时代之门 有容乃大

2017 年, 英特尔推出新的 Optane SSD 产品。这种新的 SSD 产品的核心是 3D Xpoint 芯片, 一种新的持久内存介质。在计算史上, “内存”和“存储”一直是两个不同的概念。持久内存介质的出现有望改变这种状况, 它既可以以内存速度运行, 同时具有存储一样的持久性。随着 Optane SSD 的推出, 我们知道真正的游戏改变者, 具有 DIMM 接口的 Optane 持久内存的诞生也为期不远了。

就在那一刻, 我们决定开始筹建 MemVerge 公司。每次一种新硬件的使用, 都必须开发一个新的软件堆栈, 使应用程序能够充分利用新硬件的优点。在这种情况下, 一种新的称之为大内存软件的解决方案应运而生了。对于 MemVerge 来说, 我们的使命就是通过我们研发的 Memory Machine™ 软件打开大内存计算的大门。让我们一起启程吧。

定义大内存

大内存是一种新型计算，这种新的计算形态是大的应用程序和大数据可以保留在可字节寻址、成本更低的持久内存中。大内存可以在集群中大规模扩展，并且受到具有瞬间数据快照落盘、低延迟数据复制和数据库快速恢复等新型内存数据服务的保护。

持久内存是根本

只有当低成本的持久内存无处不在时，大内存市场才将成为可能。据 IDC 预测，从 2019 年至 2023 年，持久内存的产值将爆炸性地以每年 248% 的复合年增长率增长。

MemVerge 软件是虚拟层

只有当一个可提供高性能计算级的低延迟和企业级的数据保护的虚拟层出现时，大内存才可能在关键业务的第一层应用程序中进行广泛部署。由此，MemVerge 率先研发了 Memory Machine™ 软件。

Memory Machine 软件

Memory Machine 是行业内首款具有独特功能的大内存软件。可虚拟化内存，以便与现有应用程序兼容而无需更改应用程序。可在集群中横向扩展内存从而形成一个内存湖，并且提供数据服务使大规模内存池高度可用。

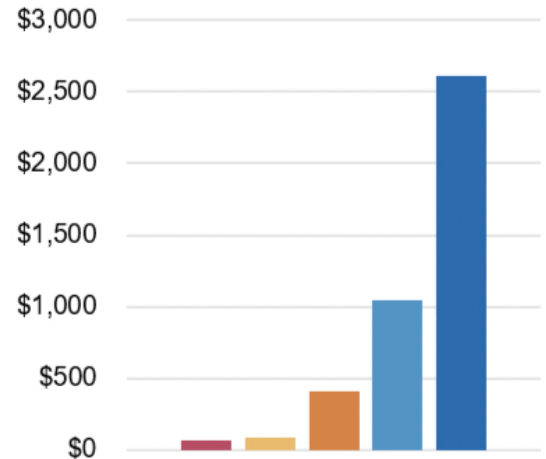
即插即用的兼容性实现快速部署

透明的内存服务使得 Memory Machine 能够部署并提供对持久内存的访问，而无需更改应用程序代码。

跨节点数据服务让高可用性成为可能

Memory Machine 允许持久内存在集群中的多个服务器之间扩展。集群管理器通过超低延时的 RDMA 网络连接进行通信，对瞬间内存快照、内存远程复制和数据库恢复进行操作。

2019-2023 持久性内存收入预测-IDC



定义大内存-IDC 报告

