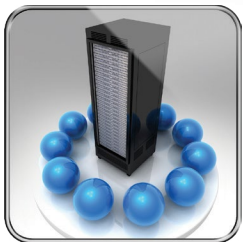


Zadara 和 Mellanox 为数据中心和云提供了更高性能的存储

Mellanox 基于 iSER 的 40G 以太网解决方案将 Zadara 存储性能提高了 3 到 10 倍



“使用基于 Mellanox 的 iSER，我们将性能提高了 3-10 倍。SX1012 提供了无与伦比的价值。”

-- Nelson Nahum, CEO
Zadara Storage

背景

传统存储解决方案通常缺乏支持企业 IT 基础架构扩展所需的可伸缩性和灵活性。它们总是需要大笔的前期资本支出、多年的规划周期、昂贵的日常维护和破坏性升级。因此，越来越多的企业客户采用云服务作为替代方案。但是，对于许多企业来说，对业务重要的应用仍然必须在其内部数据中心中运行。这些客户需要为他们的数据中心准备一个可伸缩且具有成本效益的存储解决方案，同时还需要保持企业级的性能、可靠性和安全性不受影响。

借助于 Mellanox 的 40G 端到端以太网解决方案，Zadara Storage 通过提供内部即服务解决方案满足了这些要求。Zadara 解决方案会为具有可预测性能和服务质量的应用配置专门的资源。这些有保障的性能、虚拟化和隔离让数据中心能够仅在必要时才增大，并且没有任何限制。

Zadara Storage 解决方案可在客户数据中心内部和公共云上运行。Zadara 客户具有在其数据中心和云之间无缝复制的优势，只需点击一个按钮即可。

Zadara Storage 解决方案

Zadara Storage 通过其获得专利的软件定义的虚拟私有存储阵列 (VPSA™) 提供高性能、高可用的文件和块存储。VPSA 有其自己的资源（双控制器和可选存储设备），并且使用 iSCSI 或 NFS 通过 40G 以太网架构连接到标准 x86 服务器。每个用户都可以为特定应用创建专用

VPSA。在此横向扩展多租户体系架构中，Zadara Storage 可以扩展到千兆级存储并支持成百上千的应用。

作为一个企业存储解决方案，Zadara Storage 提供了企业级功能，例如控制器故障转移、快照、克隆、复制、远程镜像、数据保护和加密。此外，Zadara 解决方案还支持数据压缩技术，例如精简配置，以实现成本效益。

Zadara Storage 的宗旨是向各个应用提供有保障的性能和服务水平。VPSA 通过软件进行定义和管理，以便根据各个客户的需求（工作负载和预算）定制存储设备混合。Zadara Storage 可以在主存储中服务要求较高的工作负载，在二级存储中服务备份和存储库工作负载。针对不同工作负载的 VPSA 彼此隔离。



横向扩展存储解决方案有保障的高性能依赖于可靠、高性能的网络。Mellanox 以太网交换机和网络适配器为 Zadara Storage 交付有保证的网络性能。需要超低延迟的工作负载可由 Mellanox 解决方案中基于 RoCE（基于融合以太网的 RDMA）的 iSER（针对 RDMA 的 iSCSI 扩展）进一步加速。

Mellanox 基于 iSER 的 40G 以太网解决方案

Mellanox 提供行业领先的高性能端到端以太网产品，囊括了交换机、网络适配器卡及线缆和收发器模块。利用其久经市场考验的 RDMA 技术，Mellanox 以太网适配器通过支持 RoCE 和基于 RoCE 的 iSER 进一步推动了延迟的缩短。其 SwitchX®-2 以太网交换机支持真正的直通延迟，并且以完整的 40G 线速运行，无任何丢包。

Mellanox 以太网解决方案具有以下优势：

- 存储服务器的延迟加速 – Mellanox 网络适配器支持基于 RoCE 的 iSER，这显著降低了延迟并且减轻了 CPU 的负担
- 最高且最可预测的网络性能 – 不管任何数据包大小和工作负载，都不会出现丢包现象，且延迟均为 220 纳秒
- 用于存储的理想 TOR 交换机 –
 - » 占用空间小：两台 12 端口的交换机并排置于 1RU 中
 - » 简单易用且灵活，适用于各种配置：12 端口支持 1G/10G/40G，可以选择使用分股线缆将 12 个 40G 端口扩展到 48 端口
- 最佳性价比的以太网解决方案 – 最佳性能/延迟、紧凑设计和低功耗，提高了机架和服务器的效率，因此降低了 TCO

结论

Zadara Storage 提供企业级存储即服务，向企业客户提供可扩展且按需付费的存储平台，该平台针对内部数据中心和云，不会丢失客户所需的企业级功能。为了满足苛刻的应用需求，越来越多的公司实施 Zadara 的 iSER 连接选项，该选项通过 Mellanox 的 40G 以太网解决方案打造。结果就是，客户最高可以实现 10 倍的性能提升。Zadara 和 Mellanox 的联合解决方案具有业内一流的性能，可帮助客户实现运作和成本效益。

关于 Mellanox

Mellanox Technologies 是一个领先的端到端以太网互连解决方案和服务供应商，产品用于企业数据中心、Web 2.0、云、存储和金融服务。www.mellanox.com 上提供了详细信息。

关于 Zadara Storage

Zadara Storage 提供企业级存储即服务，可提供高性能、高可用的文件和块存储。该公司软件定义的虚拟私有存储阵列（Virtual Private Storage Arrays™，VPSA™）获得了专利，提供灵活的多租户企业 SAN 和 NAS 技术用于千兆级的主存储和二级存储。请访问 www.zadarastorage.com。



北京市朝阳区望京东园七区保利国际广场 T1 15 层
Tel: 010-5789 2000
www.mellanox.com