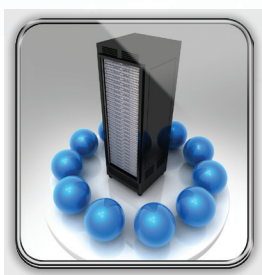


Lenovo 联合 Mellanox 交付高性能超融合一体机方案



超融合一体机发展迅猛

超融合一体机 (HCI) 基于通用硬件和本地磁盘构建, 通过分布式文件系统实现存储的融合, 并利用统一的基础设施交付可线性扩展的存储与计算能力。其先进的架构设计可以为企业数据中心带来诸多优势, 包括软件定义、横向扩展、高性能、高可靠、简化运维等。

独特的架构优势为超融合一体机赢得广泛的发展机遇, 成为企业构建高效能数据中心的重要选择。与超融合相关的产品和方案如雨后春笋般涌现出来, 并在很多细分市场逐步取代传统的 IT 环境和集中式的 SAN/NAS 存储, 占据越来越多的份额, 成为市场的主流。

Mellanox 与 Lenovo 在超融合领域深度合作

针对超融合领域的市场需求和发展机遇, Mellanox 与 Lenovo 开展了持续的合作, 基于 Mellanox 端到端以太网互联和 Lenovo ThinkCloud AIO 云一体机, 构建了高性能的超融合一体机解决方案, 面向超融合市场全面发布和交付。

Mellanox 端到端以太网互联, 包括交换机、网卡、线缆在内的全套产品线, 速度涵盖 10G、25G、40G、50G、100G, 拥有业界最高的性能表现, 可以最大化的提升企业数据中心、Web2.0、云计算、存储以及超融合的效率, 从而帮助用户获得最佳的投资回报 (ROI)。

Lenovo ThinkCloud AIO 云一体机, 实现了对管理、计算、网络和存储系统的无缝集成, 构建了云计算基础设施即服务 (IaaS) 的一站式解决方案; 是一款真正融合了软件、硬件、管理的基础设施一体机, 为用户提供高度简化的一站式基础设施平台, 不仅可以使得业务部署上线从周缩短到天, 而且与企业应用程序与中间件 / 数据库软件完全解耦, 能够有效提升企业 IT 基础设施运维管理效率和关键应用性能。

优异的解决方案和产品特性

基于 Mellanox 高性能以太网和 Lenovo ThinkCloud AIO 的超融合一体机, 采用开源技术和 Server SAN 架构, 充分利用 Lenovo 服务器的极致性能、SSD 磁盘的高吞吐量、以及 Mellanox 以太网高带宽低延迟的优势, 显著提高超融合系统的性能, 单节点可以实现高达 3 万次的 IOPS。



图 1 : Mellanox 与 Lenovo 联合发布高性能超融合一体机

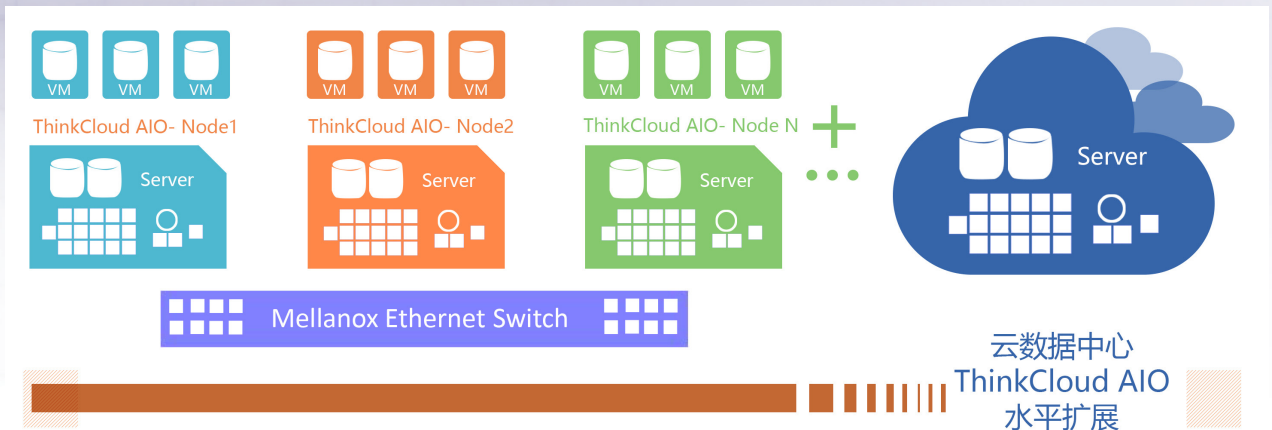


图 2：线性横向扩展的超融合一体机



图 3：Mellanox/Lenovo 超融合一体机提供优异的产品特性

Mellanox 以太网助力超融合实现性能突破

Mellanox/Lenovo 超融合一体机基于 Mellanox SX1012 交换机构建，为超融合基础设施提供万兆互联和 4 万兆聚合带宽，凭借优异的网络互联性能为超融合一体机带来卓越的性能表现。

SX1012 交换机特点如下：

- 空间：1U 半宽，在 1U 机架空间内可以并排放置两台交换机
- 灵活配置：12x40Gb，通过更换线缆即可支持 48x10Gb
- 低延时：超低延时 220ns，任意大小数据包延时维持不变，零抖动
- 全线速：零丢包，全线速转发
- 高可用：两台交换机通过 MLAG 实现高可用
- 低功耗：整机功耗只有 50W
- 管理：自动配置及网络监控

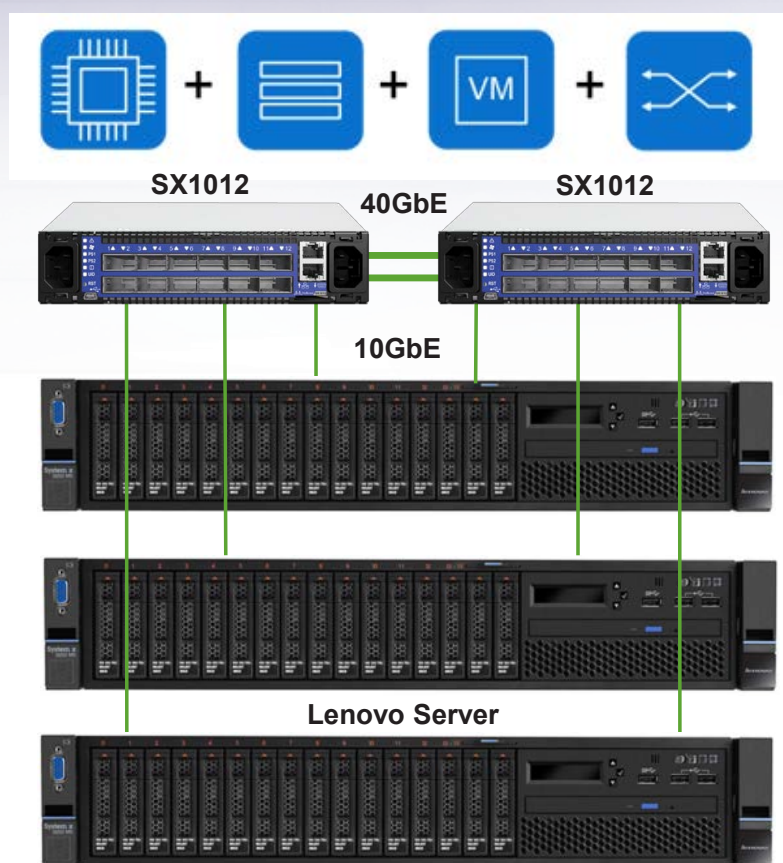


图 4 : Mellanox SX1012 - 理想的超融合架构交换机



北京迈络思科技有限公司

咨询电话 : +86-10-57892000

销售咨询 : china_sales@mellanox.com

市场合作 : marketing_cn@mellanox.com

*欲了解更多欢迎登陆www.mellanox.com

