

# ThinkAgile MX 系列

## 让 Azure Stack HCI 解决方案变得简单



### 加快业务发展

“部署超融合基础架构是简化传统和最先进 IT 环境的操作并使之现代化、简化资源管理、增强可扩展性和提高整体效率的关键所在。”大型存储部署日渐式微，企业纷纷选择基于 HCI 的解决方案来处理大多数通用工作负载。经验表明，HCI 可在数据中心内交付更高的效率和性价比。此外，金融、医疗保健、教育零售及其他许多行业的客户也都开始采用混合方法，将一部分工作负载迁移至云端，同时也将另一部分工作负载保留在本地。

对于希望在本地运行工作负载并轻松扩展至 Azure 以获得备份、站点恢复、存储、基于云的监控等混合功能的客户而言，Microsoft 的 HCI 解决方案 — Azure Stack HCI 就是他们的理想之选。

Azure Stack HCI OS 是 Microsoft 新推出的一款 HCI 主机操作系统，它以 Azure 服务的形式交付，提供最新的安全性、性能和功能更新。Azure Stack HCI 依托 Microsoft Windows Server Software Defined 计划的坚实基础而构建，为 Storage Spaces Direct 解决方案提供认证路径。

ThinkAgile MX 系列采用认证的硬件组件而构建，可作为设备轻松订购，并包含内置于 Windows Admin Center 的部署/更新功能。凭借这些优势，企业可轻松快捷地部署解决方案。

### 主要优势

- **简易性**：Lenovo XClarity 扩展可与 Microsoft 的 Windows Admin Center 紧密集成，在基础架构、虚拟机、软件和硬件提供简单统一的单一视窗管理体验。
- **灵活性**：ThinkAgile MX 节点提供各种处理器、内存和存储选项，以最大的灵活性帮助您定制基础架构。
- **缩短创造价值的时间**：在传统的 IT 中，设计、测试、实施和维护一项解决方案需要投入巨大的时间和精力。实施 HCI 之后，就可将此负担转嫁到解决方案提供商身上。Microsoft 创造了 S2D 以解决存储挑战，又推出了 Azure Stack HCI 解决方案以搭建强大而充分可行的平台。

Lenovo 设计、测试并验证了 ThinkAgile MX 系列产品，可轻松地提供您所需的解决方案，并超出当今 IT 的严苛需求，让您充满信心地应对一切挑战。因此您可快速部署强大的高性能 HCI 解决方案，并迅速克服您的 IT 挑战。

Lenovo ThinkAgile MX 是一款经过全面设计且联合验证的集成式解决方案，可以将支持 Azure Arc 的基础架构从混合多云环境扩展到数据中心和边缘，帮助您灵活地构建和运营应用程序和服务。客户可以轻松快捷地：

- 开发云原生应用程序，并可随时随地（内部、边缘或云）使用相同的 Azure 门户来操作这些应用程序
- 充分利用从云端到边缘的数据洞察
- 将简化的边缘计算基础架构用于低延迟应用程序
- 满足本地平台基础架构的驻留和主权需求
- 使用 Lenovo Xclarity 软件执行生命周期管理

Lenovo ThinkAgile MX 系列（集成系统和验证节点）在这款新的主机 OS 中融合了 Storage Spaces Direct 技术与行业领先的 Lenovo 服务器，交付可构建基础架构解决方案的 HCI 构建块。联想 ThinkAgile MX 集成系统映射到 Microsoft Azure Stack HCI 集成系统，ThinkAgile MX 认证节点映射到 Microsoft Azure Stack HCI 验证节点。

### 可靠性：由 Lenovo 服务器提供支持

ThinkSystem SR650 V3 2U 服务器节点和 ThinkSystem SR630 V3 1U 服务器节点配备两个强大的 Intel® Xeon® Scalable 处理器，可实现极致的可靠性，并提供超大内部存储空间和内存容量，以及大量 I/O 插槽，为此解决方案奠定了坚实的基础。

此解决方案中的 MX650 V3 利用存储密集型混合配置，配备高性能 4-SSD/NVMe 缓存层和 14HDD 容量层以及两个镜像启动驱动器。

ThinkAgile MX 可用于全闪存产品，配备一个高性能 4-NVMe 缓存层和 20-SSD 容量层，全 SSD 和全 NVMe 配置。您可以从至少 2 个节点开始，并逐渐增加到 16 个节点。

MX630 V3 配置可在更小的 1U 外形中提供替代解决方案，从而实现更加灵活的配置。配备高性能 2-SSD/NVMe 缓存层和 10-HDD 容量层 和全闪存配置，与 MX650 V3 配置类似。

ThinkAgile MX 也可以在基于 ThinkSystem SE350 的更小平台中用作 ThinkAgile MX1000 系列（MX1021 认证节点和 MX1020 一体机）。其小巧的外形和优异的能效，可在许多边缘位置提供可靠的服务器级性能。凭借其坚如磐石的性能和丰富的安装选项，这些服务器是狭小空间的理想选择。

Lenovo

此服务器可经受从 0°C 到 55°C 的温度，还可适应多尘和振动的环境。半宽浅深的 1U 服务器几乎可安装在任何地点：可将它挂在墙上，堆在架子上或者安装在机架内。这款搭载 Intel Xeon-D 处理器的高性能服务器，配备 8 至 16 个内核，可提供丰富的存储选项。

独立的客户调查结果显示，Lenovo ThinkSystem 服务器在可靠性\*方面连年稳居第一。

## 超凡价值

ThinkAgile MX 集成系统包括 Azure Stack HCI，还可包含 Windows Server 2022 Datacenter，以防您需要无限使用的客户 OS 虚拟机许可。ThinkAgile MX 认证节点可包括 Azure Stack HCI 软件或 Windows Server 2022 Datacenter，具体视客户需要而定。Azure Stack HCI OS 许可具备如下优势：

- **Storage Spaces Direct (S2D)**：Microsoft 先进的软件定义存储和多个高性能弹性选项、重复数据删除、压缩等。
- **Windows Admin Center (WAC)**：基于网络的管理门户，与软件一起免费提供。WAC 中的部署和更新功能让部署变得极其简单。此外，您还可利用 Lenovo 的 XClarity 插件从同一界面部署其硬件和软件，从而实现统一管理。

## ThinkAgile MX 系列

适用于 Microsoft Azure Stack HCI 解决方案的灵活构建块。

### 配备第五代 Intel Xeon SP 处理器的 MX 型号规格

型号	ThinkAgile MX650 V3 (集成系统和认证节点)	ThinkAgile MX630 V3 (集成系统和认证节点) - SR630 V3
外型	2U	1U
分段	超融合基础架构 - Microsoft Azure Stack HCI 解决方案	
处理器	2 个第五代 Intel® Xeon® Scalable 处理器，16-120 个内核	
内存	32 个插槽内最高 8Tb，使用 16GB-256GB DIMMS	
网络	10/25GbE 适配器 (RoCE 或 iWARP)，100GbE (RoCE) RDMA 网络适配器	
驱动器托架	16 个 3.5"，28 个 2.5"	4 个 3.5"，12 个 2.5"
存储选项 - 容量层	视配置而定： 4-14 个 HDD：1TB 至 14TB 4-28 个 SSD：480GB 至 7.68TB 4-24 个 NVMe：750GB 至 7.68TB	视配置而定： 4-10 个 HDD：600GB 至 14TB 4-12 个 SSD：480GB 至 7.68TB 4-12 个 NVMe：750GB 至 7.68TB 4-16 个 E1S NVMe：4TB
缓存层	视配置而定： 2-6 个 SSD：800GB 至 6.4TB 2-8 个热插拔 NVMe：750 GB 至 6.4TB	视配置而定： 2-4 个 SSD：800GB 至 6.4TB 2-4 个热插拔 NVMe：750 GB 至 6.4TB
电源	每台服务器双冗余电源。 750W/1100W/1800W/2400W/2600W	
系统管理	通过 Lenovo XClarity 实现可选的硬件管理，通过 Microsoft Windows Admin Center 实现资源管理	
授权选项	Azure Stack HCI 23H2 OS (与集成系统一起提供)，Windows Server 2022 Datacenter (可选)	
保修与支持	联想高级支持与所有购买的 ThinkAgile MX 集成系统搭配。根据客户的需求，可提供 3 至 5 年的支持。	

- **Hyper-V**：虚拟机管理程序包含在许可中
- **软件定义网络**：虚拟网络加密、防火墙审计、虚拟网络对等互连等功能让您能够利用 Azure Stack HCI 获得更安全的软件定义网络优势。
- **Azure Stack HCI** 采用混合设计，您可从它与 Azure Arc 和 Azure Monitor 的原生集成中获益，并可与 Azure 无缝连接以获得各种 Azure 混合服务。针对主机和虚拟机的机队管理让您能够大规模监控和管理群集。

## 随时为您提供帮助

Lenovo 和 Lenovo 合作伙伴拥有全面的专业服务产品组合，可为您基础架构的整个生命周期提供支持。从规划到部署、支持、优化和寿命终止，它在每个阶段为您提供额外的帮助以加快实现您的业务目标。

## Lenovo 和 Microsoft

凭借共处一地的设计组织和长久的技术合作历史，Microsoft 和 Lenovo 不断提供面向数据中心的创新联合解决方案。Lenovo 在可靠性、客户满意度和性能方面的领先地位，加上 Microsoft 在软件和云服务方面的领先地位，可以不断向我们的共同客户推出创新数据中心解决方案并降低 TCO。

## 搭载 Intel 第三代 Xeon SP 处理器的 MX 型号规格

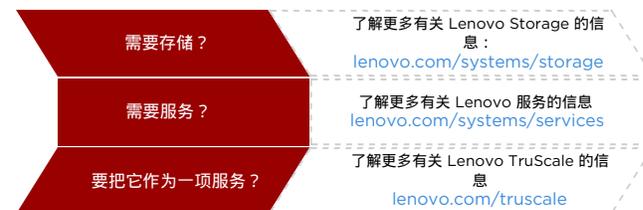
型号	ThinkAgile MX 系列 (一体机和认证节点) - SR650 V2	ThinkAgile MX 系列 (一体机和认证节点) - SR630 V2
外型	2U	1U
分段	超融合基础架构 - Microsoft Azure Stack HCI 解决方案	
处理器	2 个第三代 Intel® Xeon® Scalable 处理器, 8-40 个内核	
内存	32 个插槽中最高可达 4Tb, 使用 16GB-128GB DIMMS	
网络	10/25GbE 适配器 (RoCE 或 iWARP), 100GbE (RoCE) RDMA 网络适配器	
驱动器托架	16 个 3.5", 28 个 2.5"	4 个 3.5", 12 个 2.5"
存储选项 - 容量层	视配置而定: 4-14 个 HDD: 1TB 至 14TB 4-28 个 SSD: 480GB 至 7.68TB 4-24 个 NVMe: 750GB 至 7.68TB	视配置而定: 4-10 个 HDD: 600GB 至 14TB 4-12 个 SSD: 480GB 至 7.68TB 4-12 个 NVMe: 750GB 至 7.68TB 4-16 个 E1.S NVMe: 4TB
缓存层	视配置而定: 2-6 个 SSD: 800GB 至 6.4TB 2-8 个热插拔 NVMe: 750 GB 至 6.4TB	视配置而定: 2-4 个 SSD: 800GB 至 6.4TB 2-4 个热插拔 NVMe: 750 GB 至 6.4TB
电源	每台服务器双冗余电源。 750W/1100W/1800W/2400W/2600W	
系统管理	通过 Lenovo XClarity 实现可选的硬件管理, 通过 Microsoft Windows Admin Center 实现资源管理	
授权选项	Azure Stack HCI 软件 (随设备提供)、Windows Server 2019 Datacenter (可选)	
保修与支持	联想高级支持与所有购买的 ThinkAgile MX 集成系统搭配。根据客户的需求, 可提供 3 至 5 年的支持。	

## 关于联想

联想(HKSE:992) (ADR:LVGY) 是一家收入 620 亿美元的全球科技巨头, 在财富全球 500 强中排名第 171 位, 在全球拥有 77,000 名员工, 每天为 180 个市场的数百万客户提供服务。联想专注实现为所有人提供更智能技术的大胆愿景, 正在向基础设施、移动、解决方案和服务等新增长领域拓展。这种转变正在为世界各地的人们建立起一个更加包容、值得信赖和可持续的数字社会。

## 更多详细信息

如需了解更多有关 ThinkAgile MX Certified Node 的信息, 请联系您的联想代表或业务合作伙伴, 或访问 [lenovo.com/thinkagile](https://lenovo.com/thinkagile)。有关详细的规格信息, 请参阅 [ThinkAgile MX 产品指南](#)。



\* ITIC 全球可靠性研究, [lenovopress.com/lp1117](https://lenovopress.com/lp1117)。

© 2024 Lenovo. 保留所有权利。

**可用性:** 优惠、价格、规格和可用性可能随时更改, 恕不另行通知。联想对图片或印刷错误概不负责。**保修:** 要索取适用的保修副本, 请致函以下地址: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovo 概不做出涉及第三方产品或服务的任何陈述或保修。**商标:** Lenovo、Lenovo 徽标、ThinkAgile®、ThinkSystem® 和 XClarity® 是 Lenovo 的商标或注册商标。Intel® 和 Xeon® 是 Intel Corporation 或其子公司的商标。Arc®、Azure®、Hyper-V®、Microsoft®、Windows Server® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。文档编号 DS0058, 发表于 December 14, 2023。如需最新版本, 请访问 [lenovopress.lenovo.com/ds0058](https://lenovopress.lenovo.com/ds0058)。