

# Lenovo Flex System X6 计算节点产品组合

实现业务优势的创新



当今的IT组织必须具有提供颠覆性的云计算、大数据和分析的功能。但他们也希望在预算日益缩减的情况下推动创新。此外，随着企业扩大移动设备和云部署，对任务关键型应用程序的要求也越来越高。面对这些挑战，IT解决方案必须能够轻松扩展性能、管理大型数据并实时可靠地提供可用信息。

全新的 Flex System X6 计算节点系列整合第六代企业级X架构（X ARCHITECTURE®），以便于提供更出色、更高效的业务成果。与上一代系统相比，X6平台迅速、灵活且富有弹性，因此，其计算性能明显更快。X6产品组合可提高虚拟化密度、降低基础架构成本和复杂度、加快分析引擎的处理速度、使您能控制IT 无序扩张。

全新Flex System X6 计算节点系列由Flex System 产品组合中的三种服务器组成。Flex System x280 X6 是一款双插槽横向扩展服务器，针对需要巨大内存容量和虚拟性能的工作负载进行了优化。Flex System x480 X6 可扩展为 4 插槽系统，针对需要更多处理器内核和内存的应用程序进行了优化，适用于大型虚拟机和数据库。Flex System x880 X6 是首款可扩展 8 插槽基于英特尔® 至强® 处理器的刀片服务器，是需要最高水平的容量、性能和弹性的工作负载（如分析和大型数据库）的理想选择。

## 投资保护

凭借Flex System x480 X6 和x880 X6 计算节点，添加更多x86计算“马力”变得迅速而又简单。得益于Flex System x480 X6 计算节点中的扩展连接器，您可以通过添加一个双插槽x480 X6 计算节点，并通过前端扩展连接器将它们连接起来，轻松将双插槽升级为四插槽。对于要求更高的工作负载，客户可将Flex System x880 X6 计算节点从双插槽计算节点扩展为4 插槽计算节点，甚至8 插槽计算节点。从而将x880 X6 转化为可访问高达12 TB 内存的x86 动力源。

当X6节点加入到为未来十年设计的可支持多代计算和网络技术的Flex System 企业级机箱时，您可以迅速发现Flex System X6 计算节点如何帮助您构建一个迅速、灵活且富有弹性的系统。



800-990-1569

B2B.LENOVO.COM.CN



Flex System X6 采用  
英特尔®至强®处理器  
英特尔®，让数据中心成就新可能

英特尔®至强®

超极本赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

Lenovo™

联想

# Lenovo Flex System X6 计算节点产品组合

## 应用程序性能一瞥

得益于eXFlash™ 内存通道存储，Flex System X6 计算节点可以提供高达12.8TB的超低延迟闪存存储，这种存储性能在x86刀片服务器中堪称无与伦比¹。配备英特尔® 至强® E7 v2 处理器，x280 X6 可提供高达3 TB 的SDRAM 内存，x480 X6 可提供高达6 TB的内存及x880 X6 能提供高达12 TB 的内存。Flex System X6 计算节点可以托管业务关键型应用程序、执行大型虚拟机或运行内存数据库，而无损性能、容量或可扩展性。

eXFlash内存通道存储提供比市面上其他闪存低得多的写入延迟 – 不到5 微秒²。令写入延迟超过1000 微秒的业界SSD 技术相形见绌。随着eXFlash DIMM 的增加，IOPS 会增加，但延迟不会增加。eXFlash DIMM：

- 采用通用DIMM 插槽，是所有服务器类型的理想之选。
- 可与标准DDR3 RDIMM 实现互操作。
- 支持400 GB到12.8 TB的内存通道固态存储。
- 提供线性扩展的性能及额外的模块，同时保持一致的低延迟时间。

## 灵活设计特性：Flex System 的基础

变化是不可避免的，要获得或保持市场领先地位，就必须掌控变化。IT基础设施的变化通常会提高复杂性和成本。管理日新月异的技术、多样化的客户需求和波动的成本需要灵活的平台设计。

Flex System X6 计算节点是Flex System 的一部分，而Flex System 是帮助加速业务运营，同时减少部署风险的集成平台。不论您是需要迁移现有刀片服务器基础架构，以便简化管理和提高性能与灵活性，还是实施新的工作负载，诸如Flex System的聚合式基础架构可以满足您的需求。同时，您可以通过在单个平台上托管多代技术，节省基础设施成本，而且无损性能或容量。

## 弹性企业平台

新应用程序的增长使数据库处理和业务分析成为x86的首要工作负载。这些环境需要持续的正常运行时间以快速处理最有价值的结果 – 基于海量业务关键数据的有用信息。托管这些工作负载的企业平台必须高速处理和提供数据，并维持持续的可用性。

Flex System X6 计算节点能够通过主动识别潜在故障和采取必要的纠正措施来充分延长正常运行时间。这些独特的System x® 功能包括：

- 先进的页面报废：页面崩溃时在内存中保护应用程序，这对于将内存扩展为 TB 级至关重要。
- 处理器高可用性：在处理器出现故障时，保持对网络、存储和服务器管理的访问。
- 滚动固件升级向上集成模块：可升级当前系统固件，而不影响应用程序性能或可用性。
- RAS向上集成模块：可创建和管理策略以维护虚拟机的高度可用性。



扫描下载电子版



Flex System X6 采用  
英特尔® 至强® 处理器  
英特尔®，让数据中心成就新可能

英特尔® 至强®

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

# Lenovo Flex System X6 计算节点产品组合

## Flex System x6 计算节点产品组合一览表

	Flex System x280 X6	Flex System x480 X6	Flex System x880 X6
处理器(最多)	两个高达2.8 GHz 的英特尔® 至强®E7-2800 v2 处理器系列，最高1,600MHz 的内存访问，每个处理器15 个内核	四个高达2.8 GHz 的英特尔® 至强®E7-4800 v2 处理器系列，最高1,600MHz 的内存访问，每个处理器15 个内核	八个高达3.4 GHz 的英特尔® 至强®E7-8800 v2 处理器系列，最高1,600MHz 的内存访问，每个处理器15 个内核
L3 缓存(最大)	高达37.5 MB		
内存(最大)	高达3 TB，48 个支持64 GB LRDIMM、16 GB RDIMM 的DIMM 插槽	高达6 TB，96 个支持64 GB LRDIMM、16 GB RDIMM 的DIMM 插槽	高达12 TB，192 个支持64 GB LRDIMM、16 GB RDIMM 的DIMM 插槽
可扩展性	最多两个处理器	可扩展到最多四个处理器	可扩展到最多八个处理器
超低延迟闪存存储	高达6.4 TB，16 个400 GB eXFlash DIMM	高达12.8 TB，32 个400 GB eXFlash DIMM	高达12.8 TB，32 个400 GB eXFlash DIMM
扩展插槽	多达4 个第三代PCIe；多达2 个 x16 插槽；多达2 个x8 插槽	多达8 个第三代PCIe；多达4 个 x16 插槽；多达4 个x8 插槽	多达16 个第三代PCIe；多达8 个 x16 插槽；多达8 个x8 插槽
驱动器托架 (总数/ 热插拔)	多达两个2.5 英寸串行连接SCSI (SAS) 硬盘驱动器 (HDD) 或 SAS 固态驱动器 (SSD)	多达四个2.5 英寸串行连接SCSI (SAS) 硬盘驱动器 (HDD) 或 SAS 固态驱动器 (SSD)	多达八个2.5 英寸串行连接SCSI (SAS) 硬盘驱动器 (HDD) 或 SAS 固态驱动器 (SSD)
最大内部存储容量	最高2.4 TB (2 个2.5 英寸 SAS/SATA HDD) 或者最高3.2 TB (2 个2.5 英寸固态驱动器)；外加最高6.4 TB (16 个eXFlash DIMM)	最高4.8 TB (4 个2.5 英寸 SAS/SATA HDD) 或者最高6.4 TB (4 个2.5 英寸固态驱动器)；外加最高12.8 TB (32 个eXFlash DIMM)	最高9.6 TB (8 个2.5 英寸 SAS/SATA HDD) 或者最高12.8 TB (8 个2.5 英寸固态驱动器)；外加最高12.8 TB (32 个eXFlash DIMM)
网络接口	集成式4×10 GbE 端口；支持8/16 Gb FC 和QDR IB	集成式8×10 GbE；支持8/16 Gb FC 和QDR IB	集成式16×10 GbE；支持8/16Gb FC 和QDR IB
热插拔器件	HDD、SSD		
RAID 支持	RAID-0、RAID-1；可选RAID-5		
系统管理	IMM2、新一代光通路诊断、预测性故障分析 (PFA)、Flex System Manager™		
支持的操作系统	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux Server、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere		
有限保修	3 年7x24 小时有限保修服务，服务可升级		

<sup>1</sup> 支持8 插槽x880 X6 的64 GB LRDIMM。  
<sup>2</sup> LENOVO 计划为全新的 LENOVO Flex System X6 计算节点产品组合提供 eXFlash 内存通道存储。这款新产品可使客户提高数据库性能、实现更高水平的存储整合、在单个服务器上扩展虚拟化。

### 如需更多信息

如需了解有关 Lenovo Flex System X6 计算节点产品组合 的更多信息，请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或访问 <http://b2b.lenovo.com.cn/x480>



扫描下载电子版

©2017 Lenovo.保留所有权利。

供货情况：产品、价格、规格和供货情况可能发生变化，恕不另行通知。联想不对图片或排版错误承担责任。保修：如需获取适用保修的副本，请访问官方网站，对于第三方产品或服务，联想不作任何声明或担保。商标：Lenovo、Lenovo 徽标、ThinkServer 是联想的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、至强和 Xeon Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

是否需要存储？

了解有关存储的更多信息  
[b2b.lenovo.com.cn/storage](http://b2b.lenovo.com.cn/storage)

是否需要网络？

了解有关网络的更多信息  
[b2b.lenovo.com.cn/networking](http://b2b.lenovo.com.cn/networking)

是否需要解决方案？

了解更多“解决方案”  
[b2b.lenovo.com.cn/solution](http://b2b.lenovo.com.cn/solution)

是否需要服务？

了解更多“联想服务”  
[b2b.lenovo.com.cn/service](http://b2b.lenovo.com.cn/service)



英特尔® 至强®

Flex System x440 采用  
英特尔® 至强® 处理器  
英特尔®，让数据中心成就新可能