

Lenovo 联想

联想算力基础设施 产品集

软件及软件定义产品

2023年11月刊



售前专线 400-819-6776
售后专线 400-106-8888

©2023 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、ThinkSystem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。

CONTENTS

目录

01

联想基础设施业务群介绍 01

02

软件及软件定义产品 03

联想ThinkAgile HX 一体机 03

联想ThinkAgile HX 超融合一体机 03

联想ThinkAgile HX 1U Eaglestream 一体机 - Intel 04

联想ThinkAgile HX 2U Eaglestream 一体机 - Intel 04

联想ThinkAgile HX 1U Icelake 一体机 - Intel 04

联想ThinkAgile HX 2U Icelake 一体机 - Intel 05

联想ThinkAgile HX 4U Purley 一体机 - Intel 06

联想ThinkAgile HX 1U 一体机 - AMD 06

联想ThinkAgile HX 2U 一体机 - AMD 06

联想ThinkAgile HX认证节点 07

联想ThinkAgile HX 超融合认证节点 07

联想ThinkAgile HX 1U Eaglestream 认证节点 - Intel 08

联想ThinkAgile HX 2U Eaglestream 认证节点 - Intel 08

联想ThinkAgile HX 1U Icelake 认证节点 - Intel 08

联想ThinkAgile HX 2U Icelake 认证节点 - Intel 09

联想ThinkAgile HX 4U Purley 认证节点 - Intel 10

联想ThinkAgile HX 1U 认证节点 - AMD 10

联想ThinkAgile HX 2U 认证节点 - AMD 10

Nutanix软件 11

超融合基础架构软件AOS 11

企业云管理平台软件Prism 12

企业云网络安全软件Flow 12

云基础架构软件NCI 12

云管理平台软件NCM 13

统一存储软件NUS 14

数据库服务软件NDB 14

终端用户计算软件EUC 14

联想ThinkAgile VX一体机 15

联想ThinkAgile VX 超融合一体机 15

联想ThinkAgile VX Eagle Stream 一体机-Intel 16

联想ThinkAgile VX 一体机-AMD 16

联想ThinkAgile VX 5000系列 17

联想ThinkAgile VX 2000系列 18

联想ThinkAgile VX 3000系列 18

联想ThinkAgile VX 7000系列 18

联想ThinkAgile VX认证节点 19

VX 2U 认证节点规格 19

VX 1U 认证节点规格 20

VX 4U 认证节点规格 20

VMware软件 21

存储虚拟化vSAN 21

软件管理中心vCenter 22

服务器虚拟化vSphere 22

网络虚拟化NSX 22

多云和现代应用的全包式平台VMware Cloud

Foundation 23

桌面虚拟化Horizon 24

容灾管理自动化解决方案SRM 24

云管和运维平台VMware Aria (vRealize) 24

容器化应用的新一代 Tanzu 25

Lenovo SDI Managment Platform 26

联想ThinkAgile SXM 27

联想ThinkAgile MX 28

联想AIO 29

操作系统 Microsoft 31

操作系统 Red Hat 32

操作系统 SUSE 32

管理软件 XClarity 33

管理软件 DCM 34

备份和数据保护 爱数 35

备份和数据保护 Veeam 36

虚拟化类 联想LIVS服务器虚拟化 37

虚拟化类 NVIDIA vGPU 38

人工智能和元宇宙 NVIDIA 39

联想中国区基础设施业务群 (联想ISG中国)



当今世界已迈入利用人工智能技术促进产业变革的时代,数字生产力飞速发展、社会效率指数级提升、企业和行业的业务模式不断创新。2017年,联想已前瞻性地预见到智能革命的大势,率先提出“智能化”概念,启动了以客户为中心的转型和3S战略。迄今,依托“端-边-云-网-智”新IT架构和智能IT引擎“擎天”,联想已帮助超过500家大中型企业成功走上智能化转型的道路,正在为千行百业的客户提供全栈智能的产品、服务和方案。

作为联想业务的重要增长曲线,联想中国区基础设施业务群秉承“科技赋能中国智能化转型”的愿景,通过30余年的技术沉淀,不断丰富和优化联想算力基础设施产品家族,为客户提供更好的全栈基础设施算力服务:

在硬件基础设施层,联想服务器拥有联想问天和联想ThinkSystem两大产品线,坚持双品牌战略为客户锻造强劲的算力服务引擎。联想的服务器具备高性能、高扩展、高可靠、低能耗“三高一低”的共同特性。

联想存储通过基于ONTAP统一数据管理构建边端云网智一体化解决方案,并发挥本地研发优势,提供满足企业未来可持续发展的高效、灵活、可靠的数据管理与服务,实现从数据资产到数据资本的跨越。

联想软件业务以提供领先的智能基础设施核心标准软件产品、支撑“擎天”智能化转型架构为愿景,制定全球软件产品和自有(国内)软件产品“双路径”,实现“云边协同、智能泛在”为特点的新IT基础设施,支撑未来云原生、边缘原生和AI原生的业务应用。

在边缘计算领域,联想打造了针对边缘计算场景优化的联想ThinkEdge及联想慧天产品线,包括云终端、工控机、智能网关、边缘服务器等算力产品,及联想智能边缘云、Edge AI等基础设施软件平台,为千行百业提供边缘计算基础设施解决方案。

最后,通过联想臻算服务,联想为客户提供订阅式灵活的交付模式。这些,就构成了联想全栈基础设施产品、服务和方案,联想将持续培养更多本地化的专家和服务团队,为客户提供端到端的支持和快速响应,更好的赋能客户智能化转型。

经过多年努力,联想算力基础设施的产品和方案已赢得全球及中国客户的广泛认可:联想已连续多年在全球TOP500榜单和中国TOP100榜单蝉联第一;2022年11月,联想在全球HPC Green500榜单上荣登榜首;联想温水水冷服务器系列在CCF HPC China 2023大会上再度荣膺“技术创新奖”;截止2023年10月1日,联想服务器共斩获483项性能测试世界纪录。

众行致远,联想诚挚地希望与各界携手,共同助力中国智能化转型,推动数字经济与实体经济深度融合,促进中国高质量发展!

联想ThinkAgile HX 一体机

联想ThinkAgile HX 超融合一体机

软件定义基础架构, 构建稳健无忧的云基座, 赋能智能化转型



深度融合可靠、高性能的联想硬件平台和超融合市场领先的Nutanix软件, 经过全面集成和测试, 可随时随地运行各种规模的企业级应用



软件定义的基础架构, 减少IT孤岛, 显著降低各种规模数据中心的服务器、存储和虚拟化等的复杂性, 简化数据中心部署



提高数据中心资源的易管理性, 降低IT总体拥有成本, 提高系统架构可靠性



专为可横向扩展集群设计, 灵活、可扩展性好, 轻松满足业务增长需求



超融合软件AOS是和硬件生命周期绑定的永久授权

联想ThinkAgile HX 1U Eaglestream 一体机 - Intel

专为业务应用程序、VDI 等轻型和计算密集型工作负载而设计

- HX一体机, 单节点1U外形, 包括HX630 V3 ROBO和HX630 V3型号
- 专为业务应用程序、VDI 等轻型和计算密集型工作负载而设计
- 经过软硬件优化, 适用于远程办公室/分支机构 (ROBO) 环境和数据库
- 搭载1-2个第四代英特尔®至强®处理器, 出厂预装超融合软件
- 提供联想专业部署服务



联想ThinkAgile HX 2U Eaglestream 一体机 - Intel

专为内存数据库、分析、AI/ML、VDI 等任务关键型工作负载而设计

- HX一体机, 单节点2U外形, 包括HX650 V3 Storage和HX650 V3型号
- 专为内存数据库、分析、AI/ML、VDI 等任务关键型工作负载而设计
- 经过软硬件优化, 适用于大数据、高容量和关键应用承载的场景
- 搭载2个第四代英特尔®至强®处理器, 出厂预装超融合软件
- 提供联想专业部署服务



联想ThinkAgile HX 1U Icelake 一体机 - Intel

专为业务应用程序、VDI 等轻型和计算密集型工作负载而设计

- HX一体机, 单节点1U外形, 包括HX1330、HX2330和HX3330型号
- 专为业务应用程序、VDI 等轻型和计算密集型工作负载而设计
- 经过优化设计, 适用于远程办公室/分支机构 (ROBO) 环境和数据库场景
- 搭载1-2个第三代英特尔®至强®处理器, 出厂预装超融合软件
- 提供联想专业部署服务





联想ThinkAgile HX 一体机


联想ThinkAgile HX 2U Icelake 一体机 - Intel


专为存储密集型工作负载(大数据和企业应用)设计




 HX一体机, 单节点2U外形, 包括HX5530和HX7530型号

 专为存储密集型工作负载(大数据和企业应用)设计, 并提供了高容量型号

 经过软硬件优化, 适用于大数据、高容量和关键应用承载的场景

 搭载2个第三代英特尔®至强®处理器, 出厂预装超融合软件

 提供联想专业部署服务

联想ThinkAgile HX 4U Purley 一体机 - Intel

专为高性能和任务关键型工作负载、企业应用程序和内存数据库而设计

- HX一体机, 单节点4U外形, 包括HX7820和HX7820 SAP HANA型号
- 专为高性能和任务关键型工作负载、企业应用程序和内存数据库(例如SAP HANA)而设计
- 针对 I/O 密集型操作进行了优化
- 搭载4个第二代英特尔®至强®处理器, 出厂预装超融合软件
- 提供联想专业部署服务



联想ThinkAgile HX 1U 一体机 - AMD

搭载最新的 AMD EPYC™ 处理器, 是 VDI、通用虚拟化工作负载和ROBO的理想之选

- HX一体机, 单节点1U外形, 包括HX3375和HX645 V3型号
- 是虚拟桌面基础架构 (VDI)、通用虚拟化工作负载(业务应用程序)和 ROBO 的理想之选
- 机架密集型设计, 可提供较高的内存与核心密度
- 搭载1-2个最新的 AMD EPYC™ 处理器
- 提供联想专业部署服务



联想ThinkAgile HX 2U 一体机 - AMD

搭载最新的 AMD EPYC™ 处理器, 是数据库、企业级应用、AI/ML及数据保护等任务关键型工作负载的理想之选

- HX一体机, 单节点2U外形, 包括HX665 V3和HX665 V3 Storage型号
- 是数据库和企业应用程序、AI/ML、开发和测试以及数据保护等任务关键型工作负载的理想之选
- 采用机架密集型的 2U 1 节点外形, 提供充足的内存、密集的存储与核心密度
- 搭载1-2个最新的 AMD EPYC™ 处理器
- 提供联想专业部署服务



联想ThinkAgile HX 认证节点

联想ThinkAgile HX 超融合认证节点

软件定义基础架构, 构建稳健 无忧的云基座, 赋能智能化转型



深度融合可靠、高性能的联想硬件平台和超融合市场领先的Nutanix软件, 经过全面集成和测试, 可随时随地运行各种规模的企业级应用



软件定义的基础架构, 减少IT孤岛, 显著降低各种规模数据中心的服务器、存储和虚拟化等的复杂性, 简化数据中心部署



提高数据中心资源的易管理性, 降低IT总体拥有成本, 提高系统架构可靠性



专为可横向扩展集群设计, 灵活、可扩展性好, 轻松满足业务增长需求



经过全面验证和配置的综合硬件和固件, 可运行Nutanix订阅软件

联想ThinkAgile HX 1U Eaglestream 认证节点 - Intel

专为业务应用程序、VDI 等轻型和计算密集型工作负载而设计

- HX认证节点, 单节点1U外形, 包括HX630 V3 ROBO和HX630 V3型号
- 专为业务应用程序、VDI 等轻型和计算密集型工作负载而设计
- 经过软硬件优化, 适用于远程办公室/分支机构 (ROBO) 环境和数据库
- 搭载1-2个第四代英特尔®至强®处理器, 出厂预装超融合软件



联想ThinkAgile HX 2U Eaglestream 认证节点 - Intel

专为内存数据库、分析、AI/ML、VDI 等任务关键型工作负载而设计

- HX认证节点, 单节点2U外形, 包括HX650 V3 Storage和HX650 V3型号
- 专为内存数据库、分析、AI/ML、VDI 等任务关键型工作负载而设计
- 经过软硬件优化, 适用于大数据、大容量和关键应用承载的场景
- 搭载2个第四代英特尔®至强®处理器, 出厂预装超融合软件



联想ThinkAgile HX 1U Icelake 认证节点 - Intel

专为业务应用程序、VDI 等轻型和计算密集型工作负载而设计

- HX认证节点, 单节点1U外形, 包括HX1331、HX2331和HX3331型号
- 专为业务应用程序、VDI 等轻型和计算密集型工作负载而设计
- 经过优化设计, 适用于远程办公室/分支机构 (ROBO) 环境和数据库场景
- 搭载1-2个第三代英特尔®至强®处理器, 出厂预装超融合软件



联想ThinkAgile HX 认证节点

联想ThinkAgile HX 2U Icelake认证节点 - Intel

专为存储密集型工作负载(大数据和企业应用)设计



HX认证节点,单节点2U外形,包括HX5531和HX7531型号

专为存储密集型工作负载(大数据和企业应用)设计,并提供了高容量型号

经过软硬件优化,适用于大数据、高容量和关键应用承载的场景

搭载2个第三代Intel® Xeon处理器,出厂预装超融合软件

联想ThinkAgile HX 4U Purley 认证节点 - Intel

专为高性能和任务关键型工作负载、企业应用程序和内存数据库而设计

- HX认证节点,单节点4U外形,包括HX7821和HX7821 SAP HANA型号
- 专为高性能和任务关键型工作负载、企业应用程序和内存数据库(例如 SAP HANA)而设计
- 针对 I/O 密集型操作进行了优化
- 搭载4个第二代Intel® Xeon处理器,出厂预装超融合软件



联想ThinkAgile HX 1U 认证节点 - AMD

搭载最新的 AMD EPYC 处理器,是 VDI、通用虚拟化工作负载和ROBO的理想之选

- HX认证节点,单节点1U外形,包括HX3376和HX645 V3型号
- 是虚拟桌面基础架构 (VDI)、通用虚拟化工作负载(业务应用程序)和 ROBO 的理想之选
- 机架密集型设计,可提供较高的内存与核心密度
- 搭载1-2个最新的 AMD EPYC 处理器



联想ThinkAgile HX 2U 认证节点 - AMD

搭载最新的 AMD EPYC 处理器,是数据库、企业级应用、AI/ML及数据保护等任务关键型工作负载的理想之选

- HX认证节点,单节点2U外形,包括HX665 V3和HX665 V3 Storage型号
- 是数据库和企业应用程序、AI/ML、开发和测试以及数据保护等任务关键型工作负载的理想之选
- 采用机架密集型的 2U 1 节点外形,提供充足的内存、密集的存储与核心密度
- 搭载1-2个最新的 AMD EPYC 处理器



Nutanix 软件

超融合基础架构软件 AOS

软件定义基础架构, 集成管理和虚拟化, 构建稳健的云基座



稳健的软件定义存储架构



集成高性能虚拟机管理组件



集成软件定义数据中心管理组件



全方位保障业务和数据安全, 受到全球客户的信赖

企业云管理平台软件Prism

企业云智能管理平台, 一键式规划、配置、洞察和固件更新

- 一套完整的企业云管理解决方案, 为存储、计算和虚拟化等数据中心资源提供一个单一可视化的管理平台
- 内置一键升级功能, 可降低平台升级难度, 让客户自由享受每个版本中提供的所有性能改进和新功能, 而不必担心业务中断
- 专业版集成机器学习技术X-FIT, 将人工智能引入数据中心管理, 感知和预测, 显著提高日常数据中心管理的效率和质量

企业云网络安全软件Flow

软件定义网络, 原生网络服务, 使网络更安全, 更易于管理, 虚拟机微分段

- 内置虚拟网络
- 以应用为中心的网络虚拟化
- 虚拟机微分段
- 网络自动化和服务插入

云基础架构软件NCI

稳健、安全、标准化的超融合基础架构软件, 构建云基座, 可承载任何企业级应用程序和数据

- 始终如一的高性能, 稳定运行企业级关键应用
- 先进的分布式一致性算法确保数据可用性
- 基于应用的存储策略, 可实现线形灵活的扩展
- 可支持多种虚拟化技术及云原生
- 网络虚拟化和微分段

Nutanix 软件

云管理平台软件 NCM

统一的云管理解决方案, 提供智能运营、自助服务和业务流程、安全合规和可见性, 以及云成本控制



让云构建更加简单, 让云管理更加易用, 为客户提供了更快的价值实现时间



提供智能运营中心, 支持自服务以及成本和安全管理



支持智能的IT云运营和监控, 支持自动化和云编排

统一存储软件NUS

软件定义的数据服务平台, 简化企业数据存储运营, 为部署在核心、云或边缘的应用提升速度和灵活性

- 通过统一的数据服务平台简化管理, 并实现自动化和可用性
- 基于安全第一设计, 集成勒索软件防护功能
- 可实现轻松扩展, 同时满足企业级关键应用的性能要求

数据库服务软件NDB

简化数据库管理, 加速跨云软件开发

- 自动化重要但复杂的数据库管理任务, 同时保持灵活性, 使数据库供应可以更简单、快速和安全的提供数据库服务, 以支持应用程序开发
- 支持数据库生命周期管理、大规模数据库管理、自助提供数据库服务以及数据库保护

终端用户计算软件EUC

解决传统虚拟桌面和应用程序面临的挑战, 提供可扩展、可靠、安全、高业务连续性的终端用户计算方案, 使最终用户应用程序部署速度提高8倍

- 用户体验更好, 可扩展到数千终端用户, 支持一键式基础设施升级
- 操作速度提升, 减少61%的部署时间, 减少66%的管理时间
- 数据安全策略可防止网络威胁和数据盗窃
- 在灾难发生时可快速切换到灾备工作区, 确保业务连续性

联想ThinkAgile VX 一体机

联想ThinkAgile VX 超融合一体机

高稳定性 高敏捷性 高管理性



集成了高可靠性的联想硬件和稳定的VMware超融合软件为业务奠定坚实稳定的基础



软硬一体管理、本地化、定制化



从超融合、全栈私有云到混合云



vLCM全生命周期管理

联想ThinkAgile VX Eagle Stream 一体机-Intel

采用了第四代英特尔®至强®可扩展处理器

- 1U 机型 VX630 V3专为SMB、远程办公室/分支机构(ROBO)/ VDI场景设计
- 2U机型 VX650 V3/VX650 V3 SAP HANA专为计算密集型工作负载设计
- 出厂预装VMware vSAN超融合软件
- 可提供联想专业部署服务

联想ThinkAgile VX 一体机-AMD

采用第四代AMD EPYC™处理器

- 1U 机型 VX645 V3, 专为SMB、远程办公室/分支机构 (ROBO)、VDI、数据分析和备份场景设计
- 2U机型 VX665 V3, 专为高性能计算 (HPC)、大数据和分析以及 I/O 密集型运营工作负载设计
- 出厂预装VMware vSAN超融合软件
- 可提供联想专业部署服务

联想ThinkAgile VX 一体机

联想ThinkAgile VX 5000系列

专为存储密集型工作负载和大数据/分析、电子邮件设计



- 提供2U单节点外形规格
- 支持Intel/AMD双平台
- 针对长期的高容量存储需求进行优化

- 可处理存储密集型工作负载
(大数据/分析、电子邮件等)
- 提供高容量型号

联想ThinkAgile VX 2000系列

针对中小企业优化

- 通用的 1U 单节点平台
- 支持Intel/AMD双平台
- 为中小企业提供最佳性能和容量



联想ThinkAgile VX 3000系列

专为计算密集型工作负载而设计

- 提供1U、2U或2U4N外形规格
- 支持Intel/AMD双平台
- 提供全闪和混合型号
- 适用于计算密集型、高性能虚拟化及VDI工作负载
- 适用于全闪和混闪型号
- VX3530-G配备GPU硬件,可加速图形密集型VDI部署



联想ThinkAgile VX 7000系列

专为高性能工作负载和数据库设计

- 提供2U/4U外形规格
- 支持Intel/AMD双平台
- 专为高性能工作负载设计,针对数据库和协作等关键业务及高性能的工作负载进行优化
- 对 I/O 密集型操作进行了优化





联想ThinkAgile VX 认证节点


VX 2U 认证节点规格

适用于大中型企业、托管和云服务提供商



 VX认证节点, 双路2U机架服务器, 包括VX7531认证节点、VX7576 认证节点和VX665 V3 CN

 低延迟 NVMe 驱动器和高动力 GPU 交付高性能

 处理数据库、电子邮件和协作等高性能工作负载

VX 1U 认证节点规格

是一款面向小型企业乃至大型企业的理想型双路机架服务器

- VX认证节点, 双路1U机架服务器, 包括 VX3331认证节点、VX7376认证节点和VX645 V3 CN
- 为企业提供领先的可靠性、管理和安全性, 并最大限度提升性能和灵活性以适应未来发展



VX 4U 认证节点规格

针对高性能工作负载进行了优化

- VX认证节点, 四路4U机架服务器
- 处理数据库、电子邮件和协作以及工作负载平衡集群
- 针对 I/O 密集型操作进行了优化



存储虚拟化 vSAN

利用企业级存储虚拟化软件,降低存储成本和复杂性,
该软件提供了通往超融合基础架构 (HCI) 和多云的最简单途径

-  灵活的横向扩展、纵向扩展
-  开发人员就绪型基础架构
-  集成式文件服务
-  功能强大的有状态服务
-  基于存储策略的一致管理

软件管理中心vCenter

可伸缩、可扩展的平台,为虚拟化管理奠定了基础

- 易于部署,主动优化,改善管理
- 集中控制和可见性
- 跨混合云的可延展性和可扩展性
- 插件可延展性
- 原生元素,实现原生高可用,原生备份和还原

服务器虚拟化vSphere

为本地部署工作负载提供云优势。可提升性能、提高运维效率并加速进行创新

- 集中式云控制台
- 基于 DPU 的 vSphere
- 生命周期管理,容量可见性
- 提高大型 AI/ML 工作负载的性能
- 运行Tanzu,简化本地部署 Kubernetes 的运维,提高 DevOps 速度

网络虚拟化NSX

构建具有网络连接和安全性的云智能网络,跨多种云环境支持一致的策略、运维和自动化

- L2-L7网络协议栈和叠加服务
- vSphere环境的网络敏捷性
- 多站点网络连接和安全性
- 网络和微分段
- 高级威胁防护
- 规划、可观测性和信息处理能力

多云和现代应用的全包式平台 VMware Cloud Foundation

高效管理虚拟机(VM)和容器工作负载
为本地部署的全栈超融合基础架构(HCI)提供云的优势



快速部署, 云连接服务



自动置备, 实现安全、一致的云级部署



可延展的全栈体系架构能够部署可延展到数据中心、边缘和云部署的云运维模式



利用L2-L7网络和安全虚拟化实现虚拟云网络, 以通过微分段提供云级网络连接和性能



通过细分到单个工作负载的微分段, 提供精细的保护, 创建情境感知安全策略, 并利用IDS/IPS来抵御横向威胁

桌面虚拟化Horizon

高效安全地将虚拟桌面和应用从本地部署环境交付到云端, 提升数字化工作空间体验

- 快速可靠地交付桌面和应用
- 现代管理, 部署功能完备的个性化虚拟桌面和应用
- 灵活的云部署选项
- 全面的环境监控
- 端到端可见性, 实现监控、分析、虚拟桌面和应用并设置警示
- 与 VMware Cloud Foundation 集成

容灾管理自动化解决方案SRM

面向VMware虚拟化环境的灾难恢复产品, 为客户提供最简单、最可靠的灾难防护

- 实现海量虚拟机的集中式恢复
- 实现无中断恢复测试
- 自动工作负载, 与VMware产品高度集成
- 消除手动恢复工程的复杂性和风险
- 支持快速和高度可预测的RTO
- 基于应用的策略恢复控制





云管和运维平台VMware Aria (vRealize)

可在采用通用数据模型的单一云管理平台上跨私有云、混合云和公有云统一应用、基础架构和服务

- 包含多个组件, 实现统一管理和运维
- VMware Aria Operations for Logs实现日志管理和分析
- VMware Aria Suite Lifecycle实现生命周期和内容管理
- VMware Aria Operations实现自动驾驶式IT运维管理
- VMware Aria Cloud Management针对您的应用、基础架构和平台服务实现一致的部署和运维
- VMware Aria Automation基础架构自动化平台
- VMware Aria Operations for Networks实现以应用为中心的网络可见性
- VMware Aria Operations Management Pack for Horizon监控整个体系(从数据中心到终端用户)的运行状况和性能, 提供主动式警报以满足服务级别协议的要求

容器化应用的 新一代Tanzu

云原生应用开发和数据的平台

-  精简开发, 为开发人员提供对本地部署环境和公有云中完全合规且一致的 Kubernetes 的安全自助访问权限
-  敏捷的运维, 使 IT 管理员能够通过统一平台了解 Kubernetes 工作负载和集群, 并管理整组虚拟机和/或容器的策略
-  加快创新速度, 精简开发人员与 IT 部门之间的通信
-  提高应用性能和恢复能力, 通过与 Kubernetes Cluster API 原生集成, 应用开发人员可以指定自己的负载均衡器和访问策略

联想VX超融合管理平台 (HCI Portal)

联想IP, 定制化大屏展示, 软硬一体化管理服务

- 联想软著, 自有版权 
- 联想ThinkAgile VX软硬件一体化管理, 升级 
- 丰富的展示界面, 定制化大屏显示 
- Veeam备份集成方案 
- 支持客户自定义Logo、标题、页面布局 

联想ThinkAgile SXM

Microsoft Azure Stack HUB

结合了微软Azure公有云的简单易用性和联想在企业级数据中心的可靠性



简单: 机架扩展, 预集成的交钥匙解决方案, 将微软Azure公有云服务延伸到本地数据中心



敏捷: 开发一次, 即可在微软Azure生态系统中部署的高性能、超融合基础架构



全新体验: 经过验证的、自动的生命周期管理, 完整的解决方案渗透测试, 经过微软和联想安全审计, 一站式服务体验



联想ThinkAgile MX

Microsoft Azure Stack HCI

首个真正一致的混合云平台, 包含 IaaS 与 PaaS 的集成式系统, 真正开放且灵活(与 Azure 一样)



通用的身份认证



集成的管理与安全



一致的数据平台



统一的开发和DevOps, 以同样的方式构建和部署应用, 无论是在Azure Stack还是Azure上 在混合云环境中, 执行共同的DevOps实践



AIO超融合

为中国用户打造的联想自主、安全、稳定的国产超融合

- 12项授权发明专利, 自主研发LHS存储技术
- 多副本、数据本地化、数据安全可靠, 保障业务连续
- 12万TPM, 卓越性能支撑数据库应用
- Intel\AMD, ARM\海光多芯片支持
- 一云多芯, 统一管理运维, 极大降低成本
- H1000支持基于LHV的x86虚拟化平台
- H3000支持基于VMware的x86虚拟化平台
- 凌云H9000支持基于LHV的海光、ARM虚拟化平台

联想AIO

AIO桌面云

为办公、生产、设计类人员提供自主安全流畅的国产桌面云

- 国产自主研发, 适配多种CPU和操作系统, 提供办公应用和国产化替代一体化的解决方案
- Intel\AMD, ARM\海光多芯片支持, 终端支持x86, 龙芯, 兆芯终端, 中标麒麟、统信等国产操作系统
- 支撑普通办公、代码开发、产线管理、客服坐席、服务窗口、教育培训等多种典型场景
- 强大的AIO基础云能力, 单一用户2000+并发
- 统一终端管理, 多重身份认证、多种安全策略, 解决运维挑战
- D1000支持x86平台
- D9000支持海光、ARM, 支持国产终端芯片



操作系统 Microsoft

Windows Server操作系统 SQL Server数据库引擎

跨云和本地环境的Windows Server解决方案
有30年历史且值得信赖的操作系统



WinServer2022:借助微软Azure实现混合功能;高级多层安全性;提升远程办公安全性;实现服务器基础设施的现代化



SQLServer:数据库引擎,为关系型数据和结构化数据提供了更安全可靠的存储功能,使您可以构建和管理用于业务的高可用和高性能的数据应用程序

操作系统Red Hat

基础设施软件-Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

红帽企业 Linux 是全球领先的企业 Linux 操作系统,可在任何地方快速交付IT服务

- 红帽企业 Linux 服务器版-红帽企业 Linux 服务器版是一个功能多样的平台,可以部署到物理系统上,作为客户机部署到常见的虚拟机监控程序上,或者部署到云环境
- 用于 SAP 解决方案的红帽企业 Linux-用于 SAP 解决方案的红帽企业 Linux 作为一个高可用性的基础,可提高SAP等关键系统的正常运行时间和可用性。适用于SAP HANA®和SAP S/4HANA® 的红帽企业 Linux 高可用性解决方案、实时内核修补和就地升级等功能,强劲助您实现近零停机时间的 SAP 生产部署
- 用于虚拟数据中心(VDC)的红帽企业Linux-此订阅允许在受支持的虚拟机监控程序(如红帽虚拟化、VMware 和 Microsoft HyperV)上的虚拟化环境中部署无限的红帽企业 Linux 虚拟客户机
- 用于高性能计算的红帽企业 Linux-获得广泛的用于 HPC(高性能计算)的红帽企业 Linux 产品是特殊用例,可以高效解决 HPC 集群问题
- 红帽企业 Linux 边缘服务-边缘的红帽企业 Linux 为交付可定制的镜像生成、远程设备更新同步和智能回滚等提供一致、灵活且以安全为重的基础,以最大限度保障部署边缘应用和数据处理的稳定性
- 红帽企业 Linux 工作站版-红帽企业 Linux 工作站版专为需要在功能强大的硬件上工作的高级用户而设计,针对高性能图形、动画和科学活动进行了优化

操作系统SUSE

SUSE Linux操作系统(SLES/SLES for SAP)

SUSE Rancher开放兼容的混合云基础设施解决方案

SUSE Edge行业领先的完全集成边缘解决方案

Open Source的领导者、SAP HANA御用Linux操作系统、容器领域的创新者与领导者

- SLES:是一种可适应任何环境的操作系统,具有高稳定性、高安全性、便于管理、长期服务支持
- SLES FOR SAP:是适用于SAP HANA解决方案的领先Linux平台,提供SUSE HA、SAP安全加固、SAP病毒防护、SAP监控、针对SAP应用内核性能优化支持
- Rancher:统一容器管理平台,帮助用户实现Kubernetes 无处不在
- SLE Micro:专门针对边缘、容器化工作负载打造的超可靠、轻量级操作系统,不可篡改、安全合规、架构灵活

管理软件 XClarity

联想专用XClarity管理软件系列

XCC (XClarity Controller)

LXCA (XClarity Administrator&Pro)

XClarity Orchestrator

注重提升 IT 效率和精准执行的数据中心基础管理软件系列

实现基础架构流程的标准化、简化和自动化

节省时间, 部署敏捷开发方法和连续交付 (continual-delivery) 系统

加快基础架构和服务交付时间

管理软件 DCM

联想DCM数据中心 统一监控管理平台

数据中心全栈式软硬件的集中监控管理
助力客户打造安全高效的现代化数据中心

跨厂商、跨硬件平台的全方位监控



数据中心硬件全生命周期资产管理



能耗管理, 精准降低PUE



数据中心全域3D大屏展示



vKVM可追溯远程管理




全面国产和XC支持





备份和数据保护 爱数


国产备份软件

最符合国内客户需要的企业级数据分级保护和数据服务，
为大型组织的重要稳态应用和海量现代化工作负载而设计

 广泛的兼容性，覆盖传统&现代化工作负载，实现统一保护

 分级保护，满足用户核心和非核心业务系统的不同 RTO & RPO 要求，降低灾备系统架构复杂度和TCO


 分布式灾备架构，支持PB级别大规模数据中心

 国产自主可控，国产TOP1，国产化替代


备份和数据保护 Veeam

Veeam数据保护和管理 解决方案

为整个混合环境提供数据安全、数据恢复及数据
自由的全面解决方案

数据安全：多层安全防护，可确保数据始终受到保护，让您高枕无忧 

数据恢复：随时随地，准确恢复，所需内容 

数据自由：以任何方式，随时随地保护您的所有数据，没有任何限制问题 

虚拟化类 联想LIVS服务器虚拟化

联想LIVS3000 服务器虚拟化软件

联想自主知识产权的服务器虚拟化平台
构建高度可用、按需服务的虚拟数据中心



联想基于Xen架构的服务器虚拟化软件, 拥有软件著作权



支持x86主流服务器和存储, 具备服务器虚拟化HA、vMotion、DPM、DRS等功能



异构兼容性强, 可纳管多种虚拟化平台 (VMware vSphere、IBM PowerVM), 无缝接管存量资源, 敏捷交付增量资源



高安全性, 业界首创虚拟化底层防DDoS攻击、无代理杀毒



进一步降低运维成本, 构筑跨云、易用、安全、节能的异构平台虚拟化数据中心

虚拟化类 NVIDIA vGPU

NVIDIA GPU 虚拟化软件vGPU: vWS, vPC, vApps

使用NVIDIA vGPU创造具有前瞻性的数字工作空间
为用户带来更好的体验

NVIDIA虚拟GPU (vGPU) 技术
可以为虚拟桌面、应用和 workstation 带来强大的性能







无论企业员工在家里、办公室内、路上或其他任意地点, 都可以使用
专为虚拟桌面打造的NVIDIA vGPU, 通过访问虚拟机来轻松管理复杂的
图形和可视化工作流



人工智能和元宇宙





NVIDIA AI Enterprise(NVAIE)

NVAIE软件套件是NVIDIA最先进的AI平台的软件层
为企业提供最强大的生产AI端到端平台

-  企业级支持, 安全性和可靠性
-  通过 AI 工作流和预训练模型加快生产时间
-  通过加速, 提高效率和节省成本
-  经过优化和认证, 可随处部署——云、数据中心和边缘

NVIDIA Omniverse Enterprise(OVE)

OVE是专业用于构建和运行元宇宙应用程序的
云原生应用程序框架

-  OVE是多GPU支持的云原生开放平台, 用于虚拟协作和实时逼真的光线追踪和模拟
-  基于NVIDIA RTX全栈平台, 提供核心图形素材交换、计算和AI技术等多种能力
-  基于Pixar的USD统一接口语音构建, 支持所有用户, 只需下载即可将用户的内容、资产库和软件应用实时整合在一个模拟环境中
-  综合运用其资产、库和软件应用, 实时自由进行资产和场景迭代并立即将电影视觉效果分享到各种设备