联想问天 WH5220 G5 超融合认证节点



软硬深度联调验证，赋能本地化超融合与数据保护

产品概述

联想问天 WH5220 G5 超融合认证节点，依托成熟的联想问天 WR5220 G5 服务器硬件平台打造，是专为超融合、分布式存储、数据备份场景设计的标准化认证硬件节点。已完成联想 AIO、联想问天 WX 及 WD 本地化软件全栈适配验证，硬件固件经过软件栈全面测试。

搭载第六代英特尔至强处理器、高速 DDR5 内存、PCIe 5.0 高速扩展与灵活混合存储能力，可承载虚拟化、云桌面、AI 推理、数据库、数据备份等多元业务负载，助力政企、制造、医疗等行业平稳完成本地化升级。

核心亮点

联合认证・稳定底座

完成联想 AIO 超融合、联想问天 WX 虚拟化及联想问天 WD 数据保护软件的全套兼容性验证，覆盖超融合、虚拟化、备份容灾三大能力，本地化方案“验证过、跑得稳”，降低业务上线风险。

全栈适配・生态兼容

依托联想 AIO 与联想问天WX 超融合平台，计算、存储、网络一体化交付与智能资源调度；同时联想问天WD 数据保护软件，集备份、恢复、容灾于一体，变长+定长分块指纹去重、数据库定时恢复演练、备份合成即时恢复，为超融合与虚拟化环境筑起可靠数据防线。

弹性扩展・安全可靠

搭载第6代英特尔至强处理器，区分性能核/能效核两种算力取向；支持多 GPU/DPU 扩展，兼顾通用业务、AI 推理、图形虚拟化等多样化负载。

多元算力・分层增效

Lenovo AnyBay 混插技术，支持 HDD/SSD/NVMe 多介质托架混用；支持全闪/混合存储架构，配合软件存储分级策略，平衡性能与存储成本。

智能协同管理，全程护航

联想 BMC 带外管理套件与上层软件平台打通联动，硬件全维度监控告警、故障硬盘精准定位；支持高温连续运行、液冷散热、高效电源，软硬一体保障业务连续性。

软件生态能力

搭配联想 AIO 全栈超融合软件

统一运维视图： Web 单控制台管理虚拟机、存储池、虚拟网络，集成监控告警、容量预测、一键巡检、在线升级。

高性能存储引擎： NVMe+RDMA 低延迟架构，本地副本优先、智能缓存，构建高性能全闪资源池。

全域业务高可用： 多副本、HA 虚拟机漂移、DRS 动态调度；支持节点、机箱、站点三级故障域，双活与跨站点容灾。

GPU 虚拟化能力： 支持 GPU 直通、vGPU 池化，承载 AI 推理、高清云桌面图形业务。

硬件深度协同： BMC 与 AIO 平台打通，硬件状态实时监控、故障硬盘定位；集群预检式不停机扩容与升级。

联想问天

intel XEON PLATINUM
英特尔®
至强® Platinum

内核级安全防护：eBPF 分布式防火墙；云桌面支持水印、截屏管控、USB 黑白名单、双因子认证。

搭配联想问天 WX 超融合平台（WxStack）

三栈一体融合：WxSphere 虚拟化 + WxStore 分布式存储 + WxFabric 网络虚拟化，计算存储网络一体化交付。

混合存储资源池：依托节点大容量盘位、NVMe SSD，结合存储自动分级，同时构建全闪、混合存储池，适配数据库、虚拟化多样负载。

弹性高可用架构：HA 虚拟机故障漂移、DRS 资源调度、存储多副本自愈，抵御硬件组件故障，保障业务连续运行。

GPU 资源池化：支持 GPU 直通与 vGPU，满足 AI 推理、虚拟桌面、容器业务算力需求。

安全可控迭代：升级前一键健康预检，支持虚拟机热迁移、计划备份策略，降低版本迭代风险。

搭配联想问天 WD 数据保护软件

一体化数据保护平台：集备份、恢复、容灾高可用于一体，Web 可视化管理，快速部署备份系统。

高效缩减存储占用：源端重复数据删除，变长+定长分块指纹比对，减少备份存储资源消耗。

备份有效性校验：数据库定时恢复演练，验证备份集完整性，规避备份失效风险。

高效即时恢复：备份合成技术缩短备份窗口，支持挂载即时恢复，大幅提升故障恢复效率。

产品规格

产品型号	联想问天 WH5220 G5 超融合认证节点
外形/高度	2U 机架式服务器
处理器	最多 2 个第六代英特尔®至强®处理器；每个处理器最高 86 性能核（350W TDP）/ 144 能效核（330W TDP）
内存	板载 32 个 DDR5 内存插槽；支持 RDIMM 及 MRDIMM，最高速率 8800MT/s；最高支持 32 个 256GB 3DS RDIMM 的 8TB DDR5 内存容量；最多支持 16 个 CXL 2.0 扩展内存，可达 2TB 内存容量
驱动器托架	最多 20 个 3.5 英寸或 45 个 2.5 英寸驱动器；最多 36 个 U.2 NVMe 驱动器；最多 48 个 E3.S（1T）或者 16 个 E3.S（2T）驱动器；2 个 M.2 SSD（SATA 或 NVMe）
扩展插槽	支持最多 18 个标准 PCIe 插槽；2 个 OCP 3.0 插槽，支持 NCSI；1 个 SATA 硬盘连接卡专用插槽
GPU 扩展	最多 16 个单宽或 4 个双宽 GPU，单 GPU 最大功率 600W
网络接口	OCP 3.0 插槽适配器，PCIe 标准插槽适配器
HBA/RAID 支持	可选的 8、16、32 端口含/不含缓存硬件 RAID；可选的 8、16 端口 SAS HBA
系统管理	联想 BMC 及配套管理软件，支持 TPM 2.0 和 TCM 1.0，支持 PFR 固件安全模块
兼容软件	联想 AIO、联想问天 WX 及 WD本地化超融合与数据保护软件
操作系统	Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware、Kylinsoft、Ubuntu、FusionOS、openEuler、统信 UOS等
有限保修	3 年 7*24*4 全国上门有限保修服务及安装服务

*备注：硬件配置以官方最佳实践 BOM 清单与实际交付订单为准。

售前专线 400 819 6776
售后专线 400 106 8888

©2026 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微标、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。