

联想问天 WxSphere

服务器虚拟化

对标VMware的国产平行选项



产品简介

联想问天 WxSphere 企业级服务器虚拟化软件拥有自主知识产权，提前布局国产生态，适配国产芯片服务器，具备对标 VMware 的国产平行选项的能力，适合大中小型数据中心基础设施虚拟化场景。

架构图

联想问天WxSphere虚拟化平台

WxCenter虚拟化管理中心

主机池管理	镜像管理	集群高可用	分布式存储管理	集群管理	安全管理	虚拟机高可用
存储卷管理	宿主机管理	备份管理	IPv4/IPv6 支持	快照管理	虚拟机管理	平台管理
亲和性规则	监控与警告	裸机管理	共享文件系统管理	SR-IOV	角色与权限	存储池管理
动态资源调度均衡	虚拟机 Qos	补丁与日志审计	网络策略管理	动态电源管理	SDN VPC 模型	平台配置管理

WxCenter虚拟化管理中心

计算 【ARM 芯片】 鲲鹏、飞腾 【LoongArch 芯片】 龙芯 【x86 芯片】 海光、兆芯、Intel、AMD	存储 SSD/HDD/PCIe/NVMe FC/iSCSI/NAS LVM/XFS/ext4	网络 Vlan/vxlan/geneve Openflow/SDN IPv4/IPv6
--	--	---

应用场

VMware 替换

VMware 纳管和在线迁移，无缝、无感替换 VMware。

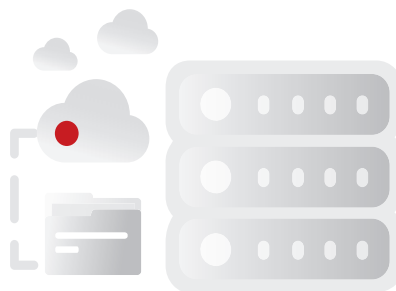


多样算力底座

整合多类异构芯片，软硬件解耦；满足服务器性能、基础技术栈选型测试。

业务应用国产化适配与迁移

企业级虚拟化特性、高连续性保护特性；满足金融级生产系统严苛要求，国产硬件环境中亦能保障业务安全和连续性。



产品优势

内核深度自研

无需借助第三方操作系统，虚拟化核心技术自主可控，防护信息化安全漏洞。

多芯片一致管控

统一管理 x86 及六大国产芯片资源池，减少选型困扰，简化维护难度。

云安全防护

提供 DDoS 拦截防护、三员管理、安全审计等云安全防护特性，护航关键业务环境。

密码学安全防护

支持国密算法对关键敏感信息加密、校验、防篡改等加解密特性，符合密码评测相关要求。

软硬件协同加速

支持 NUMA vCPU 绑定、PCI-Passthrough、SR-IOV、Multi-Queue 等技术，实现虚拟机加速。

无障碍迁移

同架构芯片、异构虚拟化，支持冷 / 热迁移，可零停机批量迁移，助力国产化改造。

硬件管理自动化

智能管理视图，提供资产管理、电源管理、硬件级监控等特性。

拥抱开放国产生态

适配近百家生态伙伴，支持包括 12 款国产操作系统、数据库、中间件等。

