搭建龙思云品牌云设计平台，用于运行solidworks进行设计工作，要求能同时支持高配工作站6台、中配工作站8台、中配笔记本2台的虚拟机运行，具体高配和中配的要求见附件。



（逻辑架构图）

虚拟机具体配置如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点编号 | 物理云主机配置 | 单虚拟机配置 | 虚拟机数量 | 类别 |
| 服务器节点-1 | -CPU：1\*Intel 酷睿 第十四代 i9 系列处理器，主频4.5～5.5Ghz； --内存：192GB/DDR5/4800MHz/ECC内存；-硬盘：2\*8TB Nvme SSD-显卡：2\*RTX 4090 -网卡：1\*1Gb端口，1\*25Gb双端口高速网卡（支持RDMA）； -管理：1\*IPMI远程管理 -售后：整机三年质保； | -散热：全液冷-CPU： Intel i9 /8vCPU-内存：30GB内存-硬盘：1TB SSD-显卡：RTX4090 24GB SGPU | 6 | 高配 |
| 服务器节点-2 | -CPU：1\*Intel 酷睿 第十四代 i9 系列处理器，主频4.5～5.5Ghz； --内存：192GB/DDR5/4800MHz/ECC内存；-硬盘：2\*8TB Nvme SSD-显卡：1\*RTX 4090 -网卡：1\*1Gb端口，1\*25Gb双端口高速网卡（支持RDMA）； -管理：1\*IPMI远程管理 -售后：整机三年质保； | -散热：全液冷-CPU： Intel i9 /4vCPU-内存：12GB内存-硬盘：500GB SSD-显卡：RTX4090 24GB SGPU | 8 | 中配台式 |
| -散热：全液冷-CPU： Intel i9 /4vCPU-内存：16GB内存-硬盘：500B SSD-显卡：RTX4090 24GB SGPU | 2 | 中配移动 |

为了考虑后期的扩容灵活性，建议最低2台起步，构建集群环境

* 2台WL600液冷服务器
* 16个用户数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | 配置 | 数量 |
| WL600 | WiseCloud高性能机架式服务器准系统：1\*WL600-IUL-D； -2U单路标准机架式服务器，2\*1200W 服务器冗余电源系统； -WiseCloud-CPU BIOS基础版优化套件 -WiseCloud-GPU BIOS基础版优化套件； -WiseCloud-LDP高端液冷散热套件 ； -CPU：1\*Intel 酷睿 第十四代 i9 系列处理器，主频4.5～5.5Ghz； --内存：192GB/DDR5/4800MHz/ECC内存； -网卡：1\*1Gb端口，1\*25Gb双端口高速网卡（支持RDMA）； -管理：1\*IPMI远程管理 -售后：整机三年质保； | 1 |
| -硬盘：8TB Nvme SSD | 2 |
| -显卡：RTX 4090 | 2 |
| WL600 | WiseCloud高性能机架式服务器准系统：1\*WL600-IUL-D； -2U单路标准机架式服务器，2\*1200W 服务器冗余电源系统； -WiseCloud-CPU BIOS基础版优化套件 -WiseCloud-GPU BIOS基础版优化套件； -WiseCloud-LDP高端液冷散热套件 ； -CPU：1\*Intel 酷睿 第十四代 i9 系列处理器，主频4.5～5.5Ghz； --内存：192GB/DDR5/4800MHz/ECC内存； -网卡：1\*1Gb端口，1\*25Gb双端口高速网卡（支持RDMA）； -管理：1\*IPMI远程管理 -售后：整机三年质保； | 1 |
| -硬盘：8TB Nvme SSD | 2 |
| -显卡：RTX 4090 | 1 |
| Loong VDI | WiseCloud 标准版设计仿真服务平台，包含以下功能： 1. 云桌面资源池统一管理和监控，包含宿主、虚拟机、虚拟交换机等 2. 虚拟桌面生命周期管理，包含设计桌面，通用办公桌面，共享物理桌面等，支持创建、变更、回收、迁移和重分配等 3. 超融合架构分布式存储管理，包含SDC、SDM和SDS管理，支持RDMA低延迟网络 4. 互联网访问安全网关管理，包含用户准入策略，资源访问策略，剪贴板访问策略等 5. 用户访问安全管理，包括自定义水印控制，内外网水印控制，支持用户登录二次验证管理，包括短信，邮件和管理员审批等 6.一年原厂400技术支持与软件版本升级服务 | 16 |
| 服务 | 原厂实施服务 | 1 |