

项目	要求
厂商	国际知名品牌。
市场地位*	提供 IDC 2016 年全年中国区 x86 服务器销售额排名。
规格*	2U 机架式服务器。
芯片组*	Intel C624 芯片组，支持 Intel 至强可扩展处理器家族金牌及铂金处理器产品。
处理器*	四个 Intel 至强可扩展处理器主频 $\geq 2.3\text{GHz}$ 且 ≥ 12 核，L3 缓存 $\geq 16.5\text{MB}$ ，可选最大可支持至 28 核处理器。
内存*	TruDDR4 DDR4 2666MHz，最大支持 $\geq 3\text{TB}$ 内存扩展或最大支持 48 根内存插槽，支持单条 64GB 配置 4 根 16GB TruDDR4 2666 MHz (1Rx4 1.2V) RDIMM。
	实配 ≥ 48 条内存插槽。
硬盘*	2 块 300GB 10K 12Gbps 热插拔 2.5 寸 SAS 硬盘，最大支持 16 个 2.5 英寸硬盘扩展，支持直连 NVMe PCIe SSD 硬盘。
阵列卡*	ThinkSystem R730i 12Gb 阵列卡配 1GB 缓存，支持 0/1/10/5/50 RAID 级别，可选 RAID 6/60，最大支持 4GB 闪存。
网卡*	\geq 标配 4 个千兆以太网控制器，1 个专用的管理端口，可选双口万兆或四口万兆控制器。
HBA*	≥ 1 个单口 16Gb HBA 卡。
电源*	实配电源输出功率 $\geq 750\text{W}$ 80+ 铂金电源，1+1 热插拔冗余电源。
	支持 240V 高压直流。

冷却系统	支持 6 个带故障预报警(PFA)功能的冗余热插拔系统风扇。
I/O 扩展*	<p>最大支持 11 个 PCIe 插槽，包括一个板载的 LOM 接口，一个可选的 ML2 接口以及一个为 M.2 适配器预留的专用接口。 两颗处理器即支持 11 个 PCIe 插槽。 可选前置 VGA 选件。</p> <p>支持手机客户端登陆 XClarity 管理软件的 USB 端口。</p>
工作温度*	支持 ASHARE A4 标准，工作温度 5°C 到 45°C。
服务器管理	<p>提供硬件集中式资源管理系统，可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性，可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络 and 存储硬件，提供如下功能：</p> <p>1) 硬件管理：可免代理进行硬件管理，可自动发现可管理的设备（包括服务器、网络和存储硬件），收集受管设备的清单数据，使受管硬件清单及状态一目了然，包括查看状态和属性、配置系统和网络设置、启动管理界面、打开和关闭电源以及远程控制；展示机架视图将受管设备进行分组，以反映数据中心内真实的机架安装情况。</p> <p>2) 硬件监控：可集中查看从受管设备生成的所有事件和警报，事件或警报将传递到集中管理平台，并显示在事件或警报日志中，可从仪表板和状态栏中查看所有事件和警报的摘要，同时可查看特定设备的警报和事件详细信息。</p> <p>操作系统部署</p> <p>3) 操作系统批量部署：可管理操作系统映像的存储库以及可同时将操作系统映像部署到≥20 台受管服务器。</p> <p>4) 配置管理：可使用一致的配置快速配置和预先配置所有服务器。配置设置（如本地存储、I/O 适配器、引导设置、固件、端口以及 IMM 和 uEFI 设置）保存为服务器配置模板，可应用于一个或多个受管服务器。更新配置模板后，这些更改将自动部署到所应用的服务器。</p> <p>5) 固件合规性和更新：可集中将固件合规性策略分配给受管设备，简化固件管理，监控对这些设备的清单作出的更改，并标记任何不合规的设备，可使用从所管理的固件更新的存储库为该设备应用并激活固件更新。</p> <p>6) 用户管理：支持集中认证服务器管理用户帐户和认证用户凭证；支持三种类型的认证服务器：本地认证服务器、外部 LDAP 服务器（Microsoft Active Directory）和外部 SAML 2.0 身份提供商（Microsoft Active Directory 联合身份验证服务（AD FS））；具备用户操作审核日志，提供用户操作（如登录、创建新用户或更改用户密码）的历史记录。</p> <p>7) 与主流管理平台集成：提供与 Microsoft Systems Center 和 VMware vCenter 集成的插件模块，通过插件模块可提供物理设备发现、监控和管理功能。必须提供插件下载网址。</p> <p>8) 移动 APP 管理功能：提供支持 Android 和 iOS 的移动 APP，通过 APP 可以集中监控查看设备的状态、审计日志和报警信息，以及执行设备电源开关动作等。必须提供移动 APP 下载网址。</p> <p>9) 提供本软件原厂 1 年（可选 3 年或 5 年）售后专业支持和服务。</p>
故障定位	<p>支持针对处理器，内存，内部存储，风扇，电源，阵列卡等关键部件的故障预报警机制。</p> <p>支持针对处理器，内存插槽，风扇，电源，CPU 板的 LED 故障报警指示灯</p> <p>支持可选的 LCD 故障诊断面板。</p>

服务	3 年 7x24X4 小时保修服务，全国部分城市宕机 4 小时上门服务，可选服务包括：原厂上架安装或系统安装服务，原厂 3 年故障硬盘免回收服务，原厂硬盘数据丢失拯救服务；为保证设备的可靠性服务，要求提供原厂针对本项目的授权原件和售后服务承诺函原件，服务覆盖城市不少于 100 个，认证工程师不少于 200 人，在中国国内拥有备件库。
认证	中国环境标志产品认证证书，环境标志产品政府采购清单，3C 认证，提供 IDC 2016 年全年中国服务器市场总份额证明。
可靠性	满足 99.999%的高可靠性，全年 4 小时以上的非计划性宕机时间小于 6 分钟（需提供第三方证明材料）。