

Lenovo ThinkServer SR590 V2 Server

(机型 7D53CTO2WW)

Lenovo™

产品指南*

注:

*此指南适用于 ThinkServer SR590 V2 如下机型(机型号码 7D53CTO2WW 在服务器右耳标签,及机箱后侧标签中标注)

7D53CTO2WW

联想 ThinkServer SR590 V2 是一款理想的 2 路 2U 机架服务器, 它强劲性能和经济性的完美结合适用于中小型企业, 大企业及各行业对于服务器的关键需求, 如产品的高可靠性、易管理和高安全性, 以及可扩展性及灵活性。

SR590 V2 基于新的第三代英特尔 Xeon 可扩展处理器系列(代号为"Icelake") 并支持新的英特尔 Optane 持久内存 200 系列。SR590 V2 可以很好的支持各种工作负载, 如数据库、虚拟化和云计算、虚拟桌面基础设施 (VDI)、基础设施安全、系统管理、企业应用程序、协作/电子邮件、流媒体、Web 等



ThinkServer SR590 V2 24 盘位图

关键产品信息

SR590 V2 服务器搭载第三代英特尔 Xeon 可扩展处理器并能充分发会其的优异功能, 可支持最高 205W 最多 36 核处理器并发挥其完整性能、支持 3200 MHz 内存以及对 PCIe Gen 4.0 支持。同时 SR590 V2 是一款支持丰富配置的产品, 可最多支持服务器前置及后置共 28 个硬盘, 以及服务器后部最多 8 个 PCIe 标准插槽及一个 OCP 3.0 插槽, 用以确保客户可以灵活配置服务器以满足其不同工作负载的需要。

主要特性

SR590 V2 服务器结合了性能和灵活性及经济型的平衡，是各种规模的企业的首选。该服务器提供广泛的硬盘驱动器和插槽配置的不同选择。它的出色的可靠性、可用性和可维修性和优异的设计可改善客户的业务环境，并有助于节省运营成本。

可扩展性和性能

SR590 V2 提供众多功能，以提高性能、提高可扩展性和降低成本：

- 支持一个或两个第三代英特尔 Xeon 可扩展处理器
- 最多 36 个内核和 72 个线程
- 核心速度高达 3.6 GHz
- 高达 205W 的 TDP 评级
- 支持多达 24 个 TruDDR4 内存 DIMM，运行速度高达 3200 MHz
- 支持以内存 DIMM 的 3200 MHz 额定速度运行。
- 支持新的英特尔 Optane 持久内存 200 系列，用于先进的内存数据库应用程序，密集虚拟化：最多可与常规系统内存一起安装多达 8 个 Optane 持久内存
- 支持多达 8 个单宽 GPU 或 3 个双宽 GPU，可在 2U 系统中获得可观的处理能力
- 支持高达 28x 2.5 英寸的可热插拔硬盘（前置 24 盘，后置 4 盘）
- 支持 高达 14x 3.5 英寸的可热插拔硬盘（前置 12x3.5 英寸盘，后置 2x3.5 英寸盘或后置 4x2.5 英寸盘）
- 支持存储 expander 适配器用以降低 16 盘以上的存储配置的 RAID 总成本
- 支持最多 12 个板载直连 NVMe SSD 硬盘且不需要 re-timer 或 PCIe Switch** ,在使用 PCIe Switch** 或 re-timer** 的情况下最多可支持 28 个 NVMe SSD
- 支持使用板载 SATA 控制器支持最多 14 个 SATA HDD（支持 14 个 HDD 时，不能同时支持 2 个 M.2 SATA 盘），为冷存储或存档存储工作负载提供成本更低、容量大的存储解决方案。
- 支持 Broadcom 的高速 RAID 控制器，为硬盘背板提供 12 Gb SAS 数据传输连接。并支持各种 PCIe 3.0，PCIe 4.0 RAID/HBA 适配器。
- 支持最多两个 7mm 可热插拔的 SATA SSD 或 NVMe SSD，其具有 RAID 功能，可用于操作系统启动盘。
- 支持最多两 M.2 SSD，可用工作操作系统启动盘。其具有 RAID 功能，以实现性能和可靠性。
- 支持一个专用的行业标准 OCP 3.0（SFF，PCIe 4.0 的速率支持）插槽，可支持各种以太网网络适配器（可支持 NCSI）。并可支持免工具安装和拆卸。
- 该服务器提供 PCI Express 4.0 I/O 扩展功能，可以使 PCIe 3.0 的理论最大带宽翻倍（PCIe 4.0 的每个通道为 16GT/s，而 PCIe 3.0 的每个通道理论最大带宽为 8 GT/s）。PCIe 4.0 x16 插槽提供 64 GB/s 带宽，足以支持 200GBE 网络连接。
- 该服务器提供多达 8 个 PCIe 4.0 机箱后置插槽，及支持机箱内置通过线缆连接的一个 RAID 或 HBA 适配器，以及专用于 OCP 3.0 适配器的插槽。

可用性和可维修性

SR590 V2 的很多设计功能提升了运维效率并增加了系统正常运行时间：

- 该服务器提供单设备数据校正（SDDC，也称为 Chipkill）、自适应双设备数据校正（ADDDC，也称为冗余位转向或 RBS）、内存镜像和内存排名，可在无法纠正的内存故障时避免冗余

- 支持硬盘热插拔，支持 RAID 冗余以提供数据保护和增加的系统正常运行时间。
- 支持两个 M.2 SATA SSD 或两个 M.2 NVMe SSD 被配置为 RAID 1 冗余
- 该服务器拥有多达两个热插拔冗余电源和多达六个热插拔冗余风扇，为关键业务供可用性保障
- 支持 LED 光路径诊断功能，引导技术人员快速判断故障组件，从而简化服务，加快问题解决速度，并帮助提高系统可用性
- 联想 BMC 持续监控系统参数、触发警报，并在发生故障时执行恢复操作，以最大限度地减少停机时间。
- 利用针对处理器、稳压器、内存、内部存储（SAS/SATA HDD 和 SSD，NVMe SSD，M.2 存储、闪存存储适配器）、风扇、电源、RAID 控制器以及服务器环境和子组件温度的主动平台预警（包括 PFA 和 SMART 预警）在出现可能的故障之前采取预防措施，进而延长服务器无故障运行时间并提高应用可用性。
- 为中国区客户提供三年 7 x 24 下一个工作日全国上门有限保修服务及安装服务

可管理性和安全性

SR590 V2 的丰富的系统管理功能很好的支持了 SR590 V2 的本地和远程管理：

- SR590 V2 的 BMC 可以很好的监控服务器可用性
- Lenovo XClarity Administrator cPlus 提供全面的硬件管理工具，通过先进的服务器管理功能增加服务器运行时间、降低成本和提高生产力。Lenovo XClarity Administrator cPlus 是
 - 基于 XClarity Administrator 开发的中国版中小规模集群管理软件
 - 支持管理部分其它厂商的服务器(具体详情，请咨询联想销售)
 - 免费提供增强功能，例如大屏展示、全局搜索、资产管理等
 - 支持定制开发，例如兼容第三方设备、软件功能定制开发等
 - 支持可选安装部署服务
- 支持联想 XClarity Energy Manager 软件工具，它从服务器捕获实时电源和温度数据，并提供自动控制，以降低能源成本。
- 支持行业标准管理协议，IPMI 2.0，SNMP 3.0，redfish restAPI，通过 IPMI 串行控制台
- 支持 Nation Z TPM 2.0 或 Nation Z TCM 模组 (只能在联想工厂安装适配,不支持单独购买安装)
- 管理员功能和开机电源的密码功能有助于防止未经授权访问服务器。
- 支持安全启动，以确保只能使用数字签名的操作系统。
- 英特尔的病毒防护技术（Execute Disable Bit）执行禁用位功能在与支持的操作系统相结合后可以防止某些类型的恶意缓冲区溢出攻击
- 英特尔的受信任执行技术可基于硬件的对恶意软件攻击的抵抗来增强系统安全性，允许应用程序在自己的孤立空间中运行，免受系统上其他软件的伤害。
- 其他物理安全功能比如给客户提供带锁的服务器前置挡板

能效

SR590 V2 提供以下节能功能，以节省能源、降低运营成本和增加能源可用性：

- 适配支持 80 PLUS 铂金和钛认证的高效电源
- 固态驱动器（SSD）比传统的机械硬盘消耗的功率低 80%。
- 服务器使用六边形通风孔，可以比圆孔更密集地在机箱前部分布以便给系统提供更高效的气流，从而保持系统的高效冷却

- 可选配的联想 XClarity Energy Manager 可提供先进的数据中心电源运行状态通知、电源分析和管理工作，以帮助实现较低的热输出和提高冷却效率

技术规格

规格	描述
尺寸	• 2U • 高度：86.5 毫米（3.4 英寸） • 宽度： – 含机架滑锁：482.1 毫米（19.0 英寸） – 不含机架滑锁：445.0 毫米（17.5 英寸） • 长度：755.8 毫米（29.7 英寸）
重量	最大 32 千克（70.5 磅），取决于服务器配置
处理器（取决于型号）	• 最多两个第 3 代 Intel Xeon 可扩展处理器 • 专为平面网格阵列（LGA）4189 插槽设计 • 每个插槽最多 36 核 • 支持 3 条 11.2 GT/s 的 Intel 超级通道互联（UPI）链路
内存	• 插槽：24 个内存条插槽 • 支持的内存条类型： – TruDDR4 3200，16 GB/32 GB/64 GB RDIMM – TruDDR4 3200，128 GB LRDIMM(将在后续升级更新中导入) • 最小内存： – 16 GB，使用 RDIMM – 128 GB，使用 LRDIMM(将在后续升级更新中导入) • 最大内存： – 1.5 TB，使用 RDIMM – 3 TB，使用 LRDIMM(将在后续升级更新中导入)

操作系统	• 支持和认证的操作系统： – Microsoft Windows Server (2016,2019,2022) – RedHat Enterprise Linux(RHEL7.9,8.2,8.4,8.6,8.7,8.8,9.0,9.1,9.2) – VMware ESXi (6.7U3,7.0U2,7.0U3,8.0,8.0 U1) – Ubuntu 22.04（部分支持）,22.04.1(部分支持), 22.04.2（部分支持） – SUSE SLES 15 SP5 • 认证的操作系统： – Citrix Hypervisor (8.2) – Canonical Ubuntu （18.04.5,20.04.1） – KylinOS (V10 SP1, V10 SP2, V10 SP3) • 测试过的操作系统（无操作系统厂商认证及联想相关系统管理软件适配） – SUSE SLES (SLES 12 SP5, SLES 15 SP2, SLES 15 SP4) – RedHat Enterprise (RHEL 8.5) – Rocky Linux(8.6,8.7,8.8,9.0,9.1,9.2) – Alma Linux(8.6,8.7,8.8,9.0,9.1,9.2) – CentOS (7.9,8.2,8.4,8.5) – Free BSD (12.1) – Debian (2018 10.3.0) – Canonical Ubuntu (18.04.6,20.04.2,20.04.3,20.04.4,20.04.5) 注：在 KylinOS V10 SP1 版本上，不支持使用网卡 Intel X710-DA2 OCP3.0 和 Intel E810-XXVDA2 PCIe Adapter；否则会概率性出现网络配置问题和网络连接问题。Kylin V10 SP2 版本可解决此问题。 • Resell – Windows Server 2019 - Drop in the Box (DIB) – Windows Server 2019 - Reseller Option Kit (ROK) – Windows Server 2022 - Drop in the Box (DIB) – Windows Server 2022 - Reseller Option Kit (ROK) • Windows Server 2019 Preload
------	---

内置硬盘	• 正面硬盘插槽： – 最多 24 x 2.5 英寸热插拔硬盘 – 最多 12 x 3.5 英寸热插拔硬盘 • 背面硬盘插槽： – 最多 4 x 2.5 英寸热插拔硬盘 – 最多 2 x 3.5 英寸热插拔硬盘 – 最多两个 7 毫米硬盘 • 最多两个内置 M.2 硬盘 注： M.2 硬盘仅用于安装操作系统，不可用于数据存储。
扩展插槽	• 最多八个 PCIe 插槽 • 一个 OCP 适配器插槽 PCIe 插槽的可用性取决于转接卡选择和背面硬盘插槽选择。
输入/输出 (I/O) 功能	• 正面： – 一个 VGA 接口 (可选) – 一个 USB 3.2 Gen 1 接口 (5 Gbps) – 一个 USB 2.0 接口 • 背面： – 一个 VGA 接口 – 三个 USB 3.2 Gen 1 接口 (5 Gbps) – OCP 3.0 以太网适配器上的两个或四个以太网接口 (可选) – 一个 RJ45 BMC 管理网络接口 – 一个串口 (可选)

电气输入	此服务器最多支持两个电源模块以实现冗余。			
	表 2. 电源模块的电气输入			
	电源模块	220 – 230 伏交流电	240 伏直流电	336 伏直流电
	550 瓦白金级	√	√	
	800 瓦白金级	√	√	
	800 瓦钛合金	√	√	
	1200 瓦白金	√	√	
	1200 瓦白金	√	√	√
	1200 瓦白金			√
	1300 瓦白金	√	√	√
	1300 瓦白金			√
	1600 瓦白金	√	√	
	警告： • 仅在中国大陆支持 240 伏直流输入（输入范围：180-300 伏直流电）。 • 采用 240 伏直流输入的电源模块无法支持热插拔电源线功能。在卸下直流输入电源模块之前，请关闭服务器，或从断路器面板上或通过关闭电源来切断直流电源。然后，拔下电源线。			
调试的最低配置	• 一个处理器，位于插槽 1 中 • 一个 DIMM，位于插槽 3 中 • 一个电源模块 • 一个硬盘/固态硬盘、一个 M.2 硬盘或一个 7 毫米硬盘（如果调试需要操作系统）			

环境规格

环境温度/海拔/湿度

此服务器是为标准数据中心环境而设计的，建议将其置于工业数据中心中。此服务器符合 ASHRAE A2 级规格。运行温度超出 ASHRAE A2 级规格范围时，系统性能可能会受到影响。根据硬件配置的不同，部分型号符合 ASHRAE A3 级和 A4 级规格。

环境温度	- 运行时 - ASHRAE A2 级：10°C 到 35°C (50°F 到 95°F) 海拔达到 900 米 (2953 英尺) 以上时，每升高 300 米 (984 英尺)，最高环境温度降低 1°C。 - ASHRAE A3 级：5°C 到 40°C (41°F 到 104°F) 海拔达到 900 米 (2953 英尺) 以上时，每升高 175 米 (574 英尺)，最高环境温度降低 1°C。 - ASHRAE A4 级：5°C 到 45°C (41°F 到 113°F) 海拔达到 900 米 (2953 英尺) 以上时，每升高 125 米 (410 英尺)，最高环境温度降低 1°C。 - 服务器关闭时：-10°C 到 60°C (14°F 到 140°F)
最大海拔高度	3050 米 (10000 英尺)
相对湿度 (非冷凝)	- 运行时： - ASHRAE A2 级：20%-80%；最高露点：21°C (70°F) - ASHRAE A3 级：8%-85%；最高露点：24°C (75°F) - ASHRAE A4 级：8%-90%；最高露点：24°C (75°F) - 运输/存储：8%-90%

振动和冲击

此服务器的振动和冲击限值如下：

- 振动
 - 运行时：在 5 Hz 至 500 Hz 范围内，3 个轴 0.21 G rms 持续 15 分钟
 - 非运行时：在 2 Hz 至 200 Hz 范围内，6 个面 1.04 G rms 持续 15 分钟
- 冲击
 - 运行时：每个方向（正负 X、Y 和 Z 轴）15 G，持续 3 毫秒
 - 非运行时：
 - 23-31 千克：35 G，6 个面速度变化 152 英寸/秒
 - 32-68 千克：35 G，6 个面速度变化 136 英寸/秒

噪音辐射

此服务器的噪音辐射声明如下。声明的噪音水平可能因配置和条件不同而存在差异。

配置	声功率级 (LWAd)	声压级 (LpAm)
典型值	- 空闲时: 5.86.9 贝尔 - 运行时: 6.87.1 贝尔	- 空闲时: 4655 dBA - 运行时: 5657 dBA
Rear HDD 存储	- 空闲时: 7.57.4 贝尔 - 运行时: 8.0 贝尔	- 空闲时: 6360 dBA - 运行时: 6866 dBA
SW GPU	- 空闲时: 7.07.4 贝尔 - 运行时: 8.57.7 贝尔	- 空闲时: 5860 dBA - 运行时: 7363 dBA
DW GPU	- 空闲时: 7.5 贝尔 - 运行时: 9.0 贝尔	- 空闲时: 61 dBA - 运行时: 75 dBA

注:

- 这些声音级别根据 ISO7779 指定的过程在受控声学环境中进行测量，并且根据 ISO 9296 进行报告。
- 政府法规（如 OSHA 或欧洲共同体指令所规定的法规）可用于管理工作场所中的噪音级别，并适用于您和您的服务器安装过程。安装中实际的声压级别取决于各种因素，包括安装中的机架 数量；房间的大小、材料和配置；来自其他设备的噪音级别；房间的环境温度以及员工相对于 设备的位置。另外，对此类政府法规的遵守情况还取决于其他多种因素，包括员工暴露时长以及员工是否佩戴听力保护装置。Lenovo 建议您咨询该领域的合格专家，以确定您是否遵守了适用的法规。

处理器

SR590 V2 支持第三代 Intel Xeon 可扩展处理。该服务器支持安装一个或两个处理器。

处理器选择

下方表格列出了系统支持的 CPU 型号.

- U: Single socket
- V: High density/low power-optimized for SaaS virtualization customers
- P: High frequency-optimized for IaaS virtualization customers
- Y: Speed Select
- S: Large (512GB) SGX Enclave size
- Q: Optimized for liquid cooling

描述	选件号	特征码
----	-----	-----

ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Silver 4309Y 8c 105W 2.8GHz Processor Option	4XG7A63547	BB2N
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Platinum 8352V 36c 195W 2.1GHz Processor Option Kit	4XG7A63548	BB2S
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Platinum 8352Y 32c 205W 2.2GHz Processor Option Kit	4XG7A63549	BB2V
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Gold 6346 16c 205W 3.1GHz Processor Option Kit	4XG7A63550	BB2W
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Silver 4314 16c 135W 2.4GHz Processor Option Kit	4XG7A63552	BB2Z
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Gold 5317 12c 150W 3.0GHz Processor Option Kit	4XG7A63553	BB30
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Silver 4310 12c 120W 2.1GHz Processor Option	4XG7A63558	BB3C
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Gold 6334 8c 165W 3.6GHz Processor Option Kit	4XG7A63559	BB3D
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Gold 6330 28c 205W 2.0GHz Processor Option	4XG7A63560	BB3H
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Gold 5315Y 8c 150W 3.2GHz Processor Option Kit	4XG7A63563	BB3M
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 Intel(R) Xeon(R) ICX Gold 6336Y 24c 185W 2.4GHz Processor Option	4XG7A63564	BB3S
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) Gold 6326 16c 185W 2.9GHz Processor Option Kit ; ;	4XG7A63637	BB4E
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 Intel(R) Xeon(R) Gold 5320 26c 185W 2.2GHz Processor Option Kit ;	4XG7A63638	BB2R
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) Gold 6354 18c 205W 3.0GHz Processor Option Kit	4XG7A63639	BB2U
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 Intel(R) Xeon(R) Gold 5318Y 24c 165W 2.1GHz Processor Option	4XG7A63640	BB35
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) Silver 4316 20c 150W 2.3GHz Processor Option Kit	4XG7A63641	BB39
ThinkServer SR590 V2 Intel(R) Xeon(R) Gold 6338 32c 205W 2.0GHz Processor Option Kit ; ;	4XG7A63642	BB3P
ThinkServer SR590V2 Intel Xeon ICX Gold 5318N 24C 150W 2.1GHz Processor	4XG7A84007	BB3E
ThinkServer SR590V2 Intel Xeon ICX Gold 6330N 28C 165W 2.2GHz Processor	4XG7A84007	BB3N

处理器特性

下表比较了所支持的第三代 Intel Xeon 处理的功能。

表中使用的缩写:

- TB: Turbo Boost 2.0
- UPI: Ultra Path Interconnect

- TDP: Thermal Design Power
- SGX: Software Guard Extensions
- PMem: Persistent Memory support

CPU model	Cores/ threads	Core speed (Base / TB max)	L3 cache*	Max memory speed	UPI links & speed	TDP	SGX Enclave Size	Pmem
4309Y	8 / 16	2.8 GHz / 3.6 GHz	12 MB	2667 MHz	2 / 10.4 GT/s	105W	8 GB	No
4310	12 / 24	2.1 GHz / 3.3 GHz	18 MB	2667 MHz	2 / 10.4 GT/s	120W	8 GB	No
4314	16 / 32	2.4 GHz / 3.4 GHz	24 MB	2667 MHz	2 / 10.4 GT/s	135W	8 GB	Yes
4316	20 / 40	2.3 GHz / 3.4 GHz	30 MB	2667 MHz	2 / 10.4 GT/s	150W	8 GB	No
5315Y	8 / 16	3.2 GHz / 3.6 GHz	12 MB	2933 MHz	3 / 11.2 GT/s	140W	64 GB	Yes
5317	12 / 24	3.0 GHz / 3.6 GHz	18 MB	2933 MHz	3 / 11.2 GT/s	150W	64 GB	Yes
5318N	24 / 48	2.1 GHz / 3.4 GHz	36 MB	2667 MHz	3 / 11.2 GT/s	150W	64 GB	Yes
5318Y	24 / 48	2.1 GHz / 3.4 GHz	36 MB	2933 MHz	3 / 11.2 GT/s	165W	64 GB	Yes

5320	26 / 52	2.2 GHz / 3.4 GHz	39 MB	2933 MHz	3 / 11.2 GT/s	185W	64 GB	Yes
6326	16 / 32	2.9 GHz / 3.5 GHz	24 MB	3200 MHz	3 / 11.2 GT/s	185W	64 GB	Yes
6330	28 / 56	2.0 GHz / 3.1 GHz	42 MB	2933 MHz	3 / 11.2 GT/s	205W	64 GB	Yes
6330N	28 / 56	2.2 GHz / 3.4 GHz	42 MB	2667 MHz	3 / 11.2 GT/s	165W	64 GB	Yes
6334	44789	3.6 GHz / 3.7 GHz	18 MB*	3200 MHz	3 / 11.2 GT/s	165W	64 GB	Yes
6336Y	24 / 48	2.4 GHz / 3.6 GHz	36 MB	3200 MHz	3 / 11.2 GT/s	185W	64 GB	Yes
6338	32 / 64	2.0 GHz / 3.2 GHz	48 MB	3200 MHz	3 / 11.2 GT/s	205W	64 GB	Yes
6346	16 / 32	3.1 GHz / 3.6 GHz	36 MB*	3200 MHz	3 / 11.2 GT/s	205W	64 GB	Yes
6354	18 / 36	3.0 GHz / 3.6 GHz	39 MB*	3200 MHz	3 / 11.2 GT/s	205W	64 GB	Yes
8352V	36 / 72	2.1 GHz / 3.5 GHz	54 MB	2933 MHz	3 / 11.2 GT/s	195W	8 GB	Yes
8352Y	32 / 64	2.2 GHz / 3.4 GHz	48 MB	3200 MHz	3 / 11.2 GT/s	205W	64 GB	Yes

* L3 cache is 1.5 MB per core or larger. Processors with a larger L3 cache per core are marked with an *

单处理器配置

The SR590 V2 可以只安装一颗处理器。

单处理器配置下，服务器具有以下功能:

- 支持 12 个内存插槽，最大内存容量可扩展到 1.5TB
- Slot 1-3 支持使用; Slot 4-8 无法使用

驱动器支持情况:

- 支持前置 SAS/SATA 8, 16 个驱动器 (2.5 英寸) 或 8 个驱动器 (3.5 英寸)
- 不支持前置 AnyBay 驱动器
- 支持后置驱动器
- 支持 7mm 后置驱动器
- 支持 M.2 驱动器

控制器支持情况:

- 8x onboard SATA
- RAID /HBA 卡支持安装在 slots 1-3

内存

SR590 V2 使用 Lenovo TruDDR4 内存，并且每个处理器支持 12 个 DIMM。SR590 V2 还支持 Intel Optane 永久内存。

根据所选的处理器型号，每个通道的两个 DIMM 上的内存最高可运行 3200 MHz。如果所选处理器的内存总线速度较低，则所有 DIMM 都将以该较低速度运行。

下表列出了服务器可用的内存。

Lenovo TruDDR4 内存使用 Tier 1 DRAM 供应商提供的最高质量的组件，并且仅选择满足 Lenovo 严格要求的内存。内存经过兼容性测试和调整，以最大程度地提高性能和可靠性。

描述	选件号	特征码
ThinkServer 16GB TruDDR4 3200 MHz (2Rx8, 1.2V) RDIMM	4X77A64904	BE99
ThinkServer 32GB TruDDR4 3200 MHz (2Rx8, 1.2V) RDIMM	4X77A64898	BE96
ThinkServer 32GB TruDDR4 3200 MHz (2Rx4, 1.2V) RDIMM	4X77A64905	BE97
ThinkServer 64GB TruDDR4 3200 MHz (2Rx4, 1.2V) RDIMM	4X77A64900	BE98
ThinkServer 32GB DDR4 3200MHz (2Rx8) RDIMM	4X77A83692	BPC2
ThinkServer 64GB DDR4 3200MHz (2Rx4) RDIMM	4X77A83693	BPC1
ThinkServer 32GB TruDDR4 3200MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM	4X77A65042	BNQG
ThinkServer 128GB TruDDR4 3200 MHz (1.2V) Intel Optane DC Persistent Memory	4X77A64902	BE95
ThinkServer 256GB TruDDR4 3200 MHz (1.2V) Intel Optane DC Persistent Memory	4X77A64903	BE94
ThinkServer 16GB TruDDR4 3200 MHz (2Rx8, 1.2V) RDIMM-D	4X77A65003	BM2V
ThinkServer 32GB TruDDR4 3200 MHz (2Rx4, 1.2V) RDIMM-D	4X77A65004	BM2W
ThinkServer 32GB TruDDR4 3200 MHz (2Rx8, 1.2V) RDIMM	4X77A64993	BLEJ
16GB 3200MHz 2Rx8 1.2V RDIMM-E	4X77A83752	BR22
32GB TruDDR4 3200MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM-E	4X77A83756	BR23

选择内存配置时，适用以下规则：

- 本服务器支持 RDIMM、LRDIMM(将在后续升级更新中导入) 。
- 不支持混合使用不同类型的内存（RDIMM 和 LRDIMM(将在后续升级更新中导入) ）。
- 支持混合使用 x4 和 x8 DRAM 内存，但不能将两种内存插在单一内存通道。

内部存储

SR590 V2 最多支持 14 个 3.5 英寸或 28 个 2.5 英寸热插拔驱动器托架或多个驱动器托架的组合。所有驱动器都支持热插拔，服务器还最多支持两个 M.2 硬盘，硬盘安装在服务器内部的 M.2 适配器中。M.2 硬盘仅用于安装操作系统，不可用于数据存储。

前置硬盘

前置硬盘支持以下配置:

- 无背板，无硬盘
- 3.5-inch drive bays (all hot-swap)
 - 8x SAS/SATA
 - 8x SAS/SATA+4 Anybay
 - 12x SAS/SATA
 - 12x AnyBay
- 2.5-inch drive bays (all hot-swap)
 - 8x SAS/SATA
 - 16x SAS/SATA
 - 24x SAS/SATA
 - 8x Anybay
 - 16x Anybay
 - 24x Anybay
 - 24x NVME
 - 8x SAS/SATA + 8 AnyBay
 - 16x SAS/SATA + 8x AnyBay



后置硬盘

SR590 V2 支持后置热插拔硬盘，配置如下：

- 3.5-inch hot-swap drives
 - 2x SAS/SATA drive bays
- 2.5-inch hot-swap drives
 - 4x SAS/SATA drive bays



此外，该服务器支持 2 个 7 毫米厚的 SSD，它们安装在插槽 6 中。



- 2x 7mm SAS/SATA hot-swap drive bays
- 2x 7mm NVMe hot-swap drive bays

配置规则：

- 1、Rear HDD BP 2x3.5 SAS/SATA, 4x2.5 SAS/SATA, 4x2.5 NVME, 2x7mm 不共存
- 2、Rear HDD BP 2x3.5 SAS/SATA 只存在于前置 3.5 大盘配置，不搭配前置 2.5 配置
- 3、Whitley RAID 卡 (RAID 940-8i, SBB7A01511) 只会用在只有纯 Whitely BP (SBB7A24374, SBB7A24380) 的配置里，且不与 Purley RAID 卡混搭
- 4、使用 12x 3.5" SAS/SATA Hot-swap with expander BP 只能搭配 Purley 8i RAID 卡 (RAID 430 8i SBB7A00852, RAID 530 8i SBB7A00846, RAID 930 8i SBB7A00848)
- 5、前置只支持 8x 3.5" SAS/SATA , 8x 2.5" SAS/SATA, 8x 2.5" Anybay 时无后置 2x3.5 SAS/SATA, 4x2.5 SAS/SATA, 4x2.5 NVME 存在

硬盘背板

描述	选件号	特征码
ThinkServer SR590 V2 2U 12x3.5" SAS/SATA Backplane option Kit	4XH7A72616	BE7F
ThinkServer SR590 V2 2U 3.5" 8SATA/SAS + 4ANY	4XH7A72617	BE7G
ThinkServer SR590 V2 2U 8x2.5" SAS/SATA Backplane option Kit	4XH7A72618	BE7J
ThinkServer SR590 V2 2U 8x2.5" NVMe Backplane option Kit	4XH7A72619	BE7L
ThinkServer SR590 V2 2U 8x3.5" SAS/SATA Backplane option Kit	4XH7A72620	BE7E
ThinkServer SR590 V2 2U 12x3.5" AnyBay Backplane option Kit	4XH7A72621	BE7H
ThinkServer SR590 V2 2U 8x2.5" AnyBay Backplane option Kit	4XH7A72622	BE7K
ThinkServer SR590 V2 2U 4x2.5" SAS/SATA Rear Backplane option Kit	4XH7A72623	BE7N
ThinkServer SR590 V2 2U 2.5" NVMe 4-bay Rear Backplane option Kit	4XH7A72624	BE7P
ThinkServer SR590 V2 2U 2x3.5" SAS/SATA Rear Backplane option Kit	4XH7A72625	BE7M

存储控制器

控制器分为以下几类：

描述	选件号	特征码
ThinkSystem 430-8i SAS/SATA 12Gb HBA	7Y37A01088	AUNL
ThinkSystem 430-16i SAS/SATA 12Gb HBA	7Y37A01089	AUNM
ThinkSystem 430-8e SAS/SATA 12Gb HBA	7Y37A01090	AUNR
ThinkSystem 440-16i SAS/SATA PCIe Gen4 12Gb Internal HBA	4Y37A09725	B8P1
ThinkSystem RAID 530-8i PCIe 12Gb Adapter	7Y37A01082	AUNG
ThinkSystem RAID 530-16i PCIe 12Gb Adapter	4Y37A09727	BFY5
ThinkSystem RAID 930-8i 2GB Flash PCIe 12Gb	7Y37A01084	AUNJ
ThinkSystem RAID 930-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter	7Y37A01085	AUNK
ThinkSystem RAID 940-8i 4GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter	4Y37A09728	B8NY
ThinkSystem RAID 940-16i 8GB Flash PCIe Gen4 12Gb Internal Adapter	4Y37A09735	B8P0
ThinkSystem RAID 9350-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter	4Y37A72483	BJHL
ThinkSystem RAID 540-16i PCIe Gen4 12Gb Adapter	4Y37A78835	BNAX
ThinkSystem RAID 540-8i PCIe Gen4 12Gb Adapter	4Y37A78834	BMFT
ThinkSystem 440-16i SAS/SATA PCIe Gen4 12Gb HBA	4Y37A78602	BM50
ThinkSystem 440-8i SAS/SATA PCIe Gen4 12Gb HBA	4Y37A78601	BM51
ThinkSystem 440-8e SAS/SATA PCIe Gen4 12Gb HBA	4Y37A78837	BNWK
ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA Adapter	4Y37A72480	BJHH
ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA	4Y37A72481	BJHJ
ThinkSystem RAID 9350-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter	4Y37A72485	BJHN
ThinkSystem RAID 940-16i 4GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter	4Y37A78600	BM35
ThinkSystem RAID 940-16i 8GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter	4Y37A09730	B8NZ
ThinkSystem 36i 12Gb Internal Expander (2022.9 月后不再供应)	4Y37A09736	B8P6
28 port microchip Expander adapter	4Y37A70012	BE67

ThinkSystem 1611-8P PCIe Gen4 Switch	4Y37A09737	B8P5
--------------------------------------	------------	------

ThinkSystem x16 Gen 4.0 Re-timer adapter(for 4x NVMe)	4C57A65446	B98C
ThinkSystem RAID 9350-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Internal Adapter (2023.3发布)	4Y37A72484	BJHM
2U 2.5" SAS/SATA 28i Expander Backplane	N/A	BJJA

描述	选件号	特征码
ThinkServer SR590 V2 7mm SATA 2-Bay Raid Enablement Kit	4XH7A72632	B8P2
ThinkServer SR590 V2 7mm NVMe 2-Bay Raid Enablement Kit	4XH7A72633	B8P3

描述	选件号	特征码
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 M.2 SATA 2-Bay RAID Enablement Kit	4XH7A72629	B5HX
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 M.2 NVMe 2-Bay RAID Enablement Kit	4XH7A72630	B8P9
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 M.2 SATA/NVMe 2-Bay Enablement Kit	4XH7A72631	B5XJ

描述	选件号	特征码
ThinkServer Intel VROC premium key	4Y37A09794	BM2U
ThinkServer Intel VROC standard key	4Y37A09795	BM2T

内部驱动器选择

NVME SSD

描述	选件号	特征码
ThinkServer U.2 Micron7300 960GB Entry NVMe PCIe	4XB7A64235	BE9B
ThinkServer U.2 Micron7300 1920GB Entry NVMe PCIe	4XB7A64236	BE9C

ThinkServer U.2 Micron 9300pro ; NVMe 2.5" 3.84T 3D TLC 64L ; SSD	4XB7A64237	BE9K
ThinkServer U.2 Intel P4510 1.0TB Entry NVMe PCIe3.0 x4 Hot Swap SSD	4XB7A64248	BEA8
ThinkServer U.2 Intel P4510 2.0TB Entry NVMe PCIe3.0 x4 Hot Swap SSD	4XB7A64249	BE9Q
ThinkServer U.2 Intel P4610 1.6TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Hot Swap SSD	4XB7A64250	BE9R
ThinkServer U.2 Intel P4610 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Hot Swap SSD	4XB7A64252	BE9S
ThinkServer U.2 CM6 1.6TB Mainstream NVMe PCIe	4XB7A64251	BE9H
ThinkServer U.2 CM6 3.2TB Mainstream NVMe PCIe	4XB7A64253	BE9J
ThinkServer U.2 Memlaze D926 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Hot Swap SSD	4XB7A64239	BEAU
ThinkServer U.2 Memlaze D926 6.4TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Hot Swap SSD	4XB7A64240	BEAV
ThinkServer 3.5" Intel P4510 1.0TB Entry NVMe PCIe3.0 x4 Hot Swap SSD	4XB7A64254	BE9D
ThinkServer 3.5" Intel P4510 2.0TB Entry NVMe PCIe3.0 x4 Hot Swap SSD	4XB7A64255	BE9E
ThinkServer 3.5" Intel P4610 1.6TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Hot Swap	4XB7A64256	BE9F
ThinkServer 3.5" Intel P4610 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Hot Swap	4XB7A64258	BE9G
ThinkServer 3.5" Micron 9300pro ; NVMe 3.84T 3D TLC 64L ; SSD	4XB7A64238	BE9N
ThinkServer 3.5" CM6 1.6TB Mainstream NVMe PCIe	4XB7A64257	BE9L
ThinkServer 3.5" CM6 3.2TB Mainstream NVMe PCIe	4XB7A64259	BE9M
ThinkServer 7mm Micron7300 ; 960GB Entry NVMe PCIe 3.0 x4 Hot Swap SSD	4XB7A64241	BE9T
ThinkServer 7mm Micron7300 ; 1920GB Entry NVMe PCIe 3.0 x4 Hot Swap SSD	4XB7A64242	BE9U
ThinkServer HHHL PM1735 1.6TB Mainstream NVMe PCIe 4.0 x8 Flash	4XB7A14075	B8JH
ThinkServer HHHL PM1735 3.2TB Mainstream NVMe PCIe 4.0 x8 Flash	4XB7A14076	B8HW
ThinkSystem 2.5" U.2 P5520 1.92TB Read Intensive NVMe PCIe 4.0 x4 HS SSD	4XB7A13941	BMGD
ThinkSystem 2.5" U.2 P5520 3.84TB Read Intensive NVMe PCIe 4.0 x4 HS SSD	4XB7A13942	BMGE
ThinkSystem 2.5" U.2 P5620 1.6TB Mixed Use Mainstream NVMe PCIe 4.0 x4 HS SSD	4XB7A17129	BNEG

Samsung PM9A3 7.68T MZQL27T6HBLA-00B7C 2.5" NVMe SSD	4XB7A83017	BQAP
Generic Memblaze Pblaze6 D6530 P6530DT0384M00 3.84T 2.5" NVMe SSD	4XB7A84970	BQ43
Memblaze Pblaze6 D6530 P6530DT0192M00 1.92T 2.5" NVMe SSD	4XB7A84969	BQ42
Generic Memblaze Pblaze6 D6536 P6536DT0320M00 3.2T 2.5" NVMe SSD	4XB7A84972	BQ48
UnionMemory 2.5" UH811a 1.92T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A84850	BR70
UnionMemory 2.5" UH811a 3.84T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A84848	BR71
UnionMemory 2.5" UH831a 1.6T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A84851	BR75
UnionMemory 2.5" UH831a 3.2T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A84849	BR77
UnionMemory 2.5" UH811a 7.68T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A85935	BR72
UnionMemory 2.5" UH831a 6.4T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A85936	BR78
ThinkSystem 2.5" U.2 P5620 3.2TB Mixed Use Mainstream NVMe PCIe 4.0 x4 HS SSD	4XB7A17130	BNEH
2.5" Memblaze D6530 7.68T NVMe SSD L1	4XB7A85941	BR2V
2.5" Memblaze D6536 6.4T NVMe SSD L1	4XB7A85939	BRA9
UnionMemory 3.5" UH811a 7.68T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A85937	BR73
UnionMemory 3.5" UH831a 1.6T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A84855	BR74
UnionMemory 3.5" UH811a 1.92T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A84854	BR7A
UnionMemory 3.5" UH831a 3.2T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A84853	BR76
UnionMemory 3.5" UH811a 3.84T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A84852	BR7B
UnionMemory 3.5" UH831a 6.4T PCIe Gen4x4 112L 3DTLC NVME SSD	4XB7A85938	BR79
3.5" Samsung PM9A3 7.68T NVMe SSD	4XB7A85943	BR2S
3.5" Memblaze D6530 1.92T NVMe SSD L1	4XB7A84973	BR2W
3.5" Memblaze D6536 3.2T NVMe SSD L1	4XB7A84976	BRA8
3.5" Memblaze D6530 3.84T NVMe SSD L1	4XB7A84974	BR2U

3.5" MemblazeD6536 6.4T NVMe SSD L1	4XB7A85940	BRAA
3.5" Memblaze D6530 7.68T NVMe SSD L1	4XB7A85942	BR2T
ThinkSystem 3.5" U.2 P5520 1.92TB Read Intensive NVMe PCIe 4.0 x4 HS SSD	4XB7A13632	BNES
ThinkSystem 3.5" U.2 P5620 3.2TB Mixed Use Mainstream NVMe PCIe 4.0 x4 HS SSD	4XB7A17143	BNEM
ThinkSystem 3.5" U.2 P5520 3.84TB Read Intensive NVMe PCIe 4.0 x4 HS SSD	4XB7A76777	BNET
ThinkSystem 3.5" U.2 P5620 1.6TB Mixed Use Mainstream NVMe PCIe 4.0 x4 HS SSD	4XB7A17141	BNEK

M.2 SSD

描述	选件号	特征码
ThinkServer ; Micron7300 480G M.2 NVMe SSD	4XB7A64243	BE9V
ThinkServer ; Micron7300 960G M.2 NVMe SSD	4XB7A64244	BE9W
ThinkServer M.2 5300 240GB SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD	4XB7A64260	BE9X
ThinkServer M.2 5300 480GB SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD	4XB7A64261	BE9Y
ThinkServer M.2 5300 960GB SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD	4XB7A64262	BE9Z
Generic Intel S4520 480G SSDSCKKB480GZ M.2 SATA SSD	4XB7A85918	BR2X
M.2 PM9A3 960GB NVMe PCIe 3.0 x4 Non-Hot Swap SSD	4XB7A84856	BQPC
M.2 Intel S4520 240GB SATA 6Gb SSD	4XB7A90170	BPWS

SATA SSD

描述	选件号	特征码
ThinkServer 2.5" Intel s4510 ; 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64285	BE6E

ThinkServer 2.5" 5300 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64286	BE69
ThinkServer 2.5" Intel s4510 ; 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64350	BE6F
ThinkServer 2.5" 5300 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64351	BE6A
ThinkServer 2.5" Intel s4510 ; 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64352	BE6G
ThinkServer 2.5" 5300 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64353	BE6B
ThinkServer 2.5" Intel s4510 ; 1.92TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64354	BE6H
ThinkServer 2.5" 5300 1.92TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64355	BE6C
ThinkServer 2.5" Intel s4510 ; 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64356	BE6J
ThinkServer 2.5" 5300 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64357	BE6D
ThinkServer 2.5" intel s4610 ; 240GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64358	BE62
ThinkServer 2.5" 5300 240GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64359	BE6K
ThinkServer 2.5" intel s4610 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64360	BE63
ThinkServer 2.5" 5300 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64361	BE5Y
ThinkServer 2.5" Intel s4610 ; 960GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64362	BE64
ThinkServer 2.5" 5300 960GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64363	BE5Z
ThinkServer 2.5" Intel s4610 ; 1.92TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64364	BE6L
ThinkServer 2.5" 5300 1.92TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64365	BE60

ThinkServer 2.5" Intel s4610 ; 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64366	BE6M
ThinkServer 2.5" 5300 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64367	BE61
ThinkServer 3.5" Intel S4510 ; 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64287	BE6T
ThinkServer 3.5" 5300 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64368	BE6N
ThinkServer 3.5" Intel S4510 ; 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64369	BE6U
ThinkServer 3.5" 5300 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64370	BE6P
ThinkServer 3.5" Intel S4510 ; 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64371	BE6V
ThinkServer 3.5" 5300 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64372	BE6Q
ThinkServer 3.5" Intel S4510 ; 1.92TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64373	BE6W
ThinkServer 3.5" 5300 1.92TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64374	BE6R
ThinkServer 3.5" Intel S4510 ; 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64375	BE6X
ThinkServer 3.5" 5300 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64376	BE6S
ThinkServer 3.5" Intel S4610 ; 240GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64377	BE73
ThinkServer 3.5" 5300 240GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64378	BE6Y
ThinkServer 3.5" Intel S4610 ; 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64379	BE74
ThinkServer 3.5" 5300 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64380	BE6Z
ThinkServer 3.5" Intel S4610 ; 960GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64381	BE75

ThinkServer 3.5" 5300 960GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64382	BE70
ThinkServer 3.5" Intel S4610 ; 1.92TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64383	BEA0
ThinkServer 3.5" 5300 1.92TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64384	BE71
ThinkServer 3.5" Intel S4610 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64385	BEA1
ThinkServer 3.5" 5300 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64386	BE72
ThinkServer 7mm Intel S4510 ; 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64348	BEA5
ThinkServer 7mm 5300 240GB Entry SATA 6Gb SSD	4XB7A64387	BEA2
ThinkServer 7mm Intel S4510 ; 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64388	BEA6
ThinkServer 7mm 5300 480GB Entry SATA 6Gb SSD	4XB7A64389	BEA3
ThinkServer 7mm Intel S4510 ; 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A64390	BEA7
ThinkServer 7mm 5300 960GB Entry SATA 6Gb SSD	4XB7A64391	BEA4
ThinkSystem 2.5" PM1645a 800GB Mainstream SAS 12Gb Hot Swap SSD	4XB7A17062	B8HU
ThinkSystem 2.5" PM1645a 1.6TB Mainstream SAS 12Gb Hot Swap SSD	4XB7A17063	B8J4
ThinkSystem 2.5" PM1645a 3.2TB Mainstream SAS 12Gb Hot Swap SSD	4XB7A17064	B8JD
ThinkSystem 3.5" PM1645a 800GB Mainstream SAS 12Gb Hot Swap SSD	4XB7A17066	B8HT
ThinkSystem 3.5" PM1645a 1.6TB Mainstream SAS 12Gb Hot Swap SSD	4XB7A17043	B8JN
ThinkSystem 3.5" PM1645a 3.2TB Mainstream SAS 12Gb Hot Swap SSD	4XB7A17067	B8JK
ThinkServer 2.5" Intel S4520 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69842	BKLU

ThinkServer 2.5" Intel S4520 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69856	BJF2
ThinkServer 2.5" Intel S4520 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69857	BJF1
ThinkServer 2.5" Intel S4520 1.92T Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69858	BKLV
ThinkServer 2.5" Intel S4520 3.84T Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69843	BKLW
ThinkServer 2.5" intel S4620 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69859	BKLX
ThinkServer 2.5" Intel S4620 960GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69860	BKLY
ThinkServer 2.5" Intel S4620 1.92TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69861	BKLZ
ThinkServer 2.5" Intel S4620 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69844	BKM0
ThinkServer 3.5" Intel S4520 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69833	BKLK
ThinkServer 3.5" Intel S4520 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69834	BKLL
ThinkServer 3.5" Intel S4520 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69835	BKLM
ThinkServer 3.5" Intel S4520 1.92TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69836	BKLN
ThinkServer 3.5" Intel S4520 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69837	BKLP
ThinkServer 3.5" intel S4620 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69838	BKLQ
ThinkServer 3.5" Intel S4620 960GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69839	BKLR
ThinkServer 3.5" Intel S4620 1.92TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69840	BKLS
ThinkServer 3.5" Intel S4620 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69841	BKLT
ThinkServer 7mm Intel S4520 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69862	BLEW
ThinkServer 7mm Intel S4520 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69863	BLEX
ThinkServer 7mm Intel S4520 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A69864	BLEY

2.5" 5400 1.92TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84833	BP8Y
ThinkSystem 2.5" PM1653 960GB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80318	BNWC
2.5" 5400 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84830	BP80
2.5" 5400 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84831	BP81
2.5" 5400 480GB MS SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84840	BP83
2.5" 5400 960GB MS SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84841	BP84
2.5" 5400 1.92TB MS SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84842	BP85
ThinkSystem 2.5" PM1655 800GB Mixed Use SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80340	BNW8
2.5" 5400 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84835	BP82
2.5" 5400 3.84TB MS SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84843	BP86
ThinkSystem 2.5" PM1655 1.6TB Mixed Use SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80341	BNW9
ThinkSystem 2.5" PM1655 6.4TB Mixed Use SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80343	BP3K
Samsung 2.5" PM893 480G Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85933	BRFW
Samsung 2.5" PM893 7.68T Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84839	BRB6
Samsung 2.5" PM893 960G Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84832	BRB7
Samsung 2.5" PM893 1.92T Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84834	BRB8
Samsung 2.5" PM893 3.84T Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A84836	BRB9
2.5" Samsung PM893a 480GB Entry SATA 6Gb HS SSD	4XB7A90121	BVJS
2.5" Samsung PM893a 960GB Entry SATA 6Gb HS SSD	4XB7A90123	BVJN

2.5" Samsung PM893a 1.92TB Entry SATA 6Gb HS SSD	4XB7A90125	BVJQ
2.5" Micron 5400 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85927	BR2L
ThinkSystem 2.5" PM1653 3.84TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80320	BNWF
ThinkSystem 2.5" PM1653 1.92TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80319	BNWE
ThinkSystem 2.5" PM1655 3.2TB Mixed Use SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80342	BNW6
ThinkSystem 3.5" PM1653 960GB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80324	BNWD
Micron 3.5" 5400 1.92TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85924	BR28
5400 3.5"960GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85921	BR2A
Micron 3.5" 5400 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85922	BR29
ThinkSystem 3.5" PM1655 6.4TB Mixed Use SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80347	BP3G
Samsung 3.5" PM893 480G Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85934	BRFU
Samsung 3.5" PM893 7.68T Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85932	BRFV
Samsung 3.5" PM893 960G Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85929	BRFT
Samsung 3.5" PM893 1.92T Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85930	BRFX
Samsung 3.5" PM893 3.84T Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85931	BRFY
3.5" Samsung PM893a 480GB Entry SATA 6Gb HS SSD	4XB7A90122	BVJM
3.5" Samsung PM893a 960GB Entry SATA 6Gb HS SSD	4XB7A90124	BVJP

3.5" Samsung PM893a 1.92TB Entry SATA 6Gb HS SSD	4XB7A90126	BVJR
Micron 3.5" 5400 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85926	BR2E
Micron 3.5" 5400 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85925	BR2F
Micron 3.5" 5400 3.84TB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85923	BR2J
3.5" Micron 5400 240GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85928	BR2K
Micron 5400 3.5" 1.92TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85920	BR2G
Micron 5400 3.5" 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD	4XB7A85919	BR2M
ThinkSystem 3.5" PM1653 1.92TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80325	BNWG
ThinkSystem 3.5" PM1653 3.84TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80326	BNWH
ThinkSystem 3.5" PM1655 3.2TB Mixed Use SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80346	BNWB
ThinkSystem 3.5" PM1655 1.6TB Mixed Use SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80345	BNWA
ThinkSystem 3.5" PM1655 800GB Mixed Use SAS 24Gb HS SSD	4XB7A80344	BNW7

HDD

描述	选件号	特征码
ThinkServer 2.5" 600GB 15K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64290	BE8V
ThinkServer 2.5" 900GB 15K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64291	BE8W
ThinkServer 2.5" 600GB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64292	BE8X

ThinkServer 2.5" 1.2TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64293	BE8Y
ThinkServer 2.5" 1.8TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64294	BE8Z
ThinkServer 2.5" 2TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64295	BE90
ThinkServer 2.5" 1TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64296	BE91
ThinkServer 2.5" 2TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64297	BE92
ThinkServer 2.5" 2.4TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A69901	BLEK
ThinkServer 3.5" 600GB 15K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64298	BE8D
ThinkServer 3.5" 900GB 15K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64299	BE8E
ThinkServer 3.5" 600GB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64300	BE8F
ThinkServer 3.5" 1.2TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64301	BE8G
ThinkServer 3.5" 1.8TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64302	BE8H
ThinkServer 3.5" 2TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64303	BE8J
ThinkServer 3.5" 4TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64304	BE8K
ThinkServer 3.5" 6TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64305	BE8L
ThinkServer 3.5" 8TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64306	BE8M
ThinkServer 3.5" 10TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64307	BE8N

ThinkServer 3.5" 1TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64308	BE8P
ThinkServer 3.5" 2TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64309	BE8Q
ThinkServer 3.5" 4TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A64310	BE8R
ThinkServer 3.5" 6TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64311	BE8S
ThinkServer 3.5" 8TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64312	BE8T
ThinkServer 3.5" 10TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A64313	BE8U
ThinkServer 3.5" 18TB 7.2K 6G SATA ; Hot Swap HDD	4XB7A64325	BFU0
ThinkServer 3.5" 16TB 7.2K 6G SATA ; Hot Swap HDD	4XB7A64326	BFU1
ThinkServer 3.5" 14TB 7.2K 6G SATA Hot Swap HDD	4XB7A64328	BFU2
ThinkServer 3.5" 12TB 7.2K 6G SATA Hot Swap HDD	4XB7A64327	BFU3
ThinkServer 3.5" 2TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A69725	BLEL
ThinkServer 3.5" 4TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A69726	BLEM
ThinkServer 3.5" 6TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A69727	BLEN
ThinkServer 3.5" 8TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A69728	BLEP
ThinkServer 3.5" 10TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A69729	BLEQ
ThinkServer 3.5" 18TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A69903	BLB4
ThinkServer 3.5" 2TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A69730	BLER
ThinkServer 3.5" 4TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512n HDD	4XB7A69731	BLES
ThinkServer 3.5" 6TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A69892	BLET
ThinkServer 3.5" 8TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A69893	BLEU
ThinkServer 3.5" 10TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A69894	BLEV
3.5" 20TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD	4XB7A84828	BP7J

USB memory key

描述	选件号	特征码
ThinkSystem 32GB USB Flash Drive	4X77A08621	B8NV

VGA Option Key

描述	选件号	特征码
ThinkServer SR590 V2 refresh 2U left EIA latch with VGA	4XH7A61090	BJL3

光驱

描述	选件号	特征码
ThinkSystem External USB DVD-RW Optical Disk Drive	7XA7A05926	AVV8

I/O 扩展

描述	选件号	特征码
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 2U x16/x8/x8 PCIe G4 Riser 1/2 option Kit	4XH7A72609	BFYF
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 2U x16/x8/x8 PCIe G3 Riser 1/2 option Kit	4XH7A72610	BFYJ
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 2U x16/x16/E PCIe G4 Riser 1/2 option Kit	4XH7A72611	BFYG
ThinkServer ; 2U x16 PCIe G4 Riser 2 option Kit	4XH7A72612	BE7V
ThinkServer ; 2U E/x16/x16 PCIe G4 Riser 1/2 option Kit	4XH7A72613	BE7U
ThinkServer ; SR590 V2 x8/x8 PCIe Riser3 Kit	4XH7A72614	BE7Y
ThinkServer ; SR590 V2 x16/x16 PCIe Riser3 Kit	4XH7A72615	BE7X

网卡

描述	选件号	特征码
ThinkServer I350-T2 PCIe 1GbE 2-Port RJ45 Ethernet Adapter	4XC7A62587	BE81
ThinkServer I350-T4 PCIe 1GbE 4-Port RJ45 Ethernet Adapter	4XC7A62588	BE82
ThinkServer SiNEAD I350- C4 PCIe 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter	4XC7A62589	BE8A
ThinkServer Intel I350 1GbE RJ45 4-port OCP Ethernet Adapter	4XC7A62590	BEAW
ThinkServer Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet adapter	4XC7A62591	BE89
ThinkServer Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter	4XC7A62592	BE88
ThinkServer Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter	4XC7A62593	BE84
ThinkServer Intel E810-XXVDA2 10/25GbE SFP28 2-port OCP Ethernet Adapter	4XC7A62641	BHSW
ThinkServer Intel E810-XXVDA2 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter	4XC7A62642	BHSX
ThinkServer Intel X710-DA2 OCP 3.0 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter	4XC7A62643	BHMC
ThinkServer QLogic QL41134 PCIe 10Gb 4-port Base-T Ethernet Adapter	4XC7A62604	BEAX
ThinkServer QLogic 16Gb Enhanced Gen5 FC Single-port HBA	4XC7A62596	BE83
ThinkServer QLogic 16Gb Enhanced Gen5 FC Dual-port HBA	4XC7A62597	BE87
ThinkServer QLogic QLE2770 32Gb 1-Port PCIe Fibre Channel Adapter	4XC7A62598	BE8C

ThinkServer QLogic QLE2772 32Gb 2-Port PCIe Fibre Channel Adapter	4XC7A62599	BE8B
ThinkServer Mellanox ConnectX-4 Lx 10/25GbE SFP28 2-port OCP Ethernet Adapter	4XC7A62594	BE86
ThinkServer Mellanox ConnectX-4 Lx 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter	4XC7A62595	BE80
ThinkServer Mellanox CX-6 Lx 10/25GbE SFP28 2 Port Gen 4.0 x8 Ethernet Adapter (2022.12 后供应)	4XC7A62614	BFU6
ThinkServer Mellanox CX-6 Lx 10/25GbE SFP28 2-port OCP3.0 Ethernet Adapter	4XC7A62615	BFU5
Mellanox ConnectX-6 HDR100 IB/100GbE VPI 2-port x16 PCIe 3.0/4.0 HCA w/ Tall Bracket	4XC7A08313	B8ZX
ThinkSystem Mellanox ConnectX-6 Lx 10/25GbE SFP28 2-port OCP Ethernet Adapter	4XC7A62582	BE4T
ThinkSystem Mellanox ConnectX-5 EN 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter	4XC7A62574	BEAP
ThinkSystem Mellanox ConnectX-4 Lx 10/25GbE SFP28 2-port OCP Ethernet Adapter	4XC7A08246	B5T2
ThinkSystem Mellanox ConnectX-4 Lx 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter	4XC7A08249	B653
ThinkSystem Broadcom 57454 10GBASE-T 4-port PCIe Ethernet Adapter	4XC7A08245	BFY6
ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter	4XC7A08238	B5T0
ThinkSystem Broadcom 57454 10GBASE-T 4-port OCP Ethernet Adapter	4XC7A08240	B5T4
ThinkSystem Mellanox ConnectX-6 Lx 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter	4XC7A62580	BE4U
ThinkSystem Mellanox ConnectX-6 Dx 100GbE QSFP56 2-port PCIe Ethernet Adapter	4XC7A08248	B8PP

Mellanox ConnectX-6 Lx 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter	4XC7A62614	BFU6
Mellanox CX5 PCIE adapter 25G Dual Port Channel Adapter	4XC7A85917	BRAB
ThinkSystem Emulex LPe36002 64Gb 2-port PCIe Gen4 Fibre Channel Adapter	4XC7A77485	BLC1
Mellanox MCX562A-ACAB OCP 3.0 PCIe x8 2x25G NIC L1 ADAPTER	4XC7A85916	BPX5
ThinkSystem Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-Port PCIe Ethernet Adapter	7ZT7A00484	AUZV
Intel E810-CQDA2 OCP3.0 Ethernet Network Adapter	4XC7A85915	BPX6
Mellanox ConnectX-6 HDR IB/200GbE Single Port x16 PCIe Adapter w/ Tall Bracket	4C57A15326	B4RC
SiNEAD X520_F2_PCIE 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter	4XC7A83969	BPP8
Intel E810-CQDA2 2x100Gb QSFP28 PCIe4.0 Ethernet Adapter	4XC7A62635	BGD9
Mellanox ConnectX-6 HDR100 IB/100GbE VPI 2-port adapter x16 PCIe 3.0 HCA w/ Tall Bracket L1/SBB	4C57A14178	B4RA
Mellanox ConnectX-6 HDR100 IB/100GbE VPI 1-port x16 PCIe 3.0 HCA w/ Tall Bracket L1/SBB ADAPTER	4C57A14177	B4R9
ThinkSystem Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-port OCP Ethernet Adapter	4XC7A08235	B5T1
ThinkSystem Broadcom 57416 10GBASE-T 2-Port PCIe Ethernet Adapter	7ZT7A00496	AUKP
Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port PCIe Ethernet Adapter	4XC7A84890	BQ4C
ThinkSystem Broadcom 5720 1GbE RJ45 2-Port PCIe Ethernet Adapter	7ZT7A00482	AUZX
Intel X710-T2L PCIe3.0 10Gb 2-port BASE-T Ethernet Adapter	4XC7A90131	BVJY

GPU

SR590 V2 支持以下 GPU(graphics processing units).

GPU 散热套件

描述	选件号	特征码
ThinkServer SR590 V2 Full-Length Adapter Enablement Kit	4H47A38671	BGNG

GPU

带有删除线的 GPU 自 2023.11 已经不在中国区销售范围内

描述	选件号	特征码
ThinkSystem Cambricon MLU270 ; GPU-75W	4X67A13126	BC4Q
ThinkSystem NVIDIA Tesla V100-Super ; 32GB PCIe Passive GPU-250W ;	4X67A13124	BB65
ThinkSystem NVIDIA A100 40GB PCIe 4.0 Passive GPU	4X67A13135	BEL5
ThinkServer NVIDIA Tesla T4 16GB PCIe Passive GPU-70W	4X67A13145	BFL6
Nvidia A2 16G PCIe Gen4 Passive GPU w/o CEC		BR2Y
Nvidia A2 16G PCIe Gen4 Passive GPU For CFC	4X67A75613	BP8P
ThinkSystem NVIDIA A2 16GB PCIe Gen4 Passive GPU w/o CEC		BQZT
ThinkSystem NVIDIA A2 16GB PCIe Gen4 Passive GPU	4X67A81547	BP05
ThinkSystem NVIDIA A30 24GB PCIe Gen4 Passive GPU w/o CEC		BQZR
ThinkSystem NVIDIA A30 24GB PCIe Gen4 Passive GPU	4X67A76581	BJHG
ThinkSystem NVIDIA A16 64GB PCIe Passive GPU	N/A	BNFE
ThinkSystem NVIDIA A16 64GB Gen4 PCIe Passive GPU w/o CEC	4X67A76727	BQZU
ThinkSystem NVIDIA A100 80GB PCIe Gen4 Passive GPU w/o CEC	4X67A76715	BQZP

风扇

描述	选件号	特征码
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 2U Performance Fan option Kit	4F17A72634	BHKB
ThinkServer SR590 V2/DN8848 V2 2U Standard Fan option Kit	4F17A72635	BHKA

电源模块

描述	选件号	特征码
ThinkServer CRPS 1600 (200V AC /240V DC) Platinum Hot-Swap Power Supply	4N67A12969	BE7D
ThinkServer CRPS 1200W (200V AC /240V DC) Platinum Hot-Swap Power Supply	4N67A12970	BE78
ThinkServer CRPS 1200W -48V DC Platinum ; Hot-Swap Power Supply	4N67A12971	BGN7
ThinkServer CRPS 1300W -48V DC Platinum ; Hot-Swap Power Supply	4N67A12972	BE7A
ThinkServer CRPS 1200W 336V DC ; Platinum Hot-Swap Power Supply	4N67A12974	BE7B
ThinkServer CRPS 800W (200V AC /240V DC) Titanium ; Hot-Swap Power Supply	4N67A12975	BE77
ThinkServer CRPS 1300W 336V DC ; Platinum Hot-Swap Power Supply	4N67A12976	BE79
ThinkServer CRPS 550W (200V AC /240V DC) Platinum Hot-Swap Power Supply	4N67A12977	BFU7
ThinkServer 800W (230Vac/240Vdc) Platinum Hot-Swap Power Supply	4N67A12978	BHK5

电源线

有多种电源线可用，具体取决于安装该服务器的国家和地区。

要查看服务器可用的电源线：

1. 访问：<http://dcsc.lenovo.com/#/>
2. 单击 **Preconfigured Model (预先配置型号)** 或 **Configure to order (按单定做)**。
3. 输入服务器的机器类型和型号以显示配置页面。
4. 单击 **Power (电源)** → **Power Cables (电源线)** 选项卡以查看所有电源线。

注：

- 为安全起见，提供带有接地插头的电源线与本产品配套使用。为避免电击，请始终将电源线和插头与正确接地的插座配套使用。
- 本产品在美国和加拿大使用的电源线列入 Underwriters Laboratories (UL) 目录，并通过加拿大标准协会 (CSA) 认证。
- 对于准备在 115 伏电压下运行的装置：请使用列入 UL 目录并通过 CSA 认证的线缆套件，其中包括一条至少 18 AWG、SVT 或 SJT 型、最长 15 英尺的三芯线和一个额定电流为 15 安、额定电压为 125 伏的并联片接地型插头。
- 对于准备在 230 伏电压下运行的装置（在美国使用）：请使用列入 UL 目录并通过 CSA 认证的线缆套件，其中包括一条至少 18 AWG、SVT 或 SJT 型、最长 15 英尺的三芯线和一个额定电流为 15 安、额定电压为 250 伏的串联片接地型插头。
- 对于准备在 230 伏电压下运行的装置（美国以外）：使用带有接地型插头的线缆套件。该线缆套件应获得将安装设备的国家或地区相应的安全许可。
- 面向某一特定国家或地区提供的电源线通常仅在此国家或地区可用。

新增部件** (截止 2022.3.7)

**适用于机型号码 7D53CTO2WW

系统管理

ThinkBMC

SR590 V2 集成了 ThinkBMC 功能，拥有专用的 BMC (baseboard management controller, 基板管理控制器) 芯片 Aspeed AST2500，用以提供高级控制，监控和报警等功能。ThinkBMC 是独立于服务器操作系统外的嵌入式操作系统集成解决方案

其主要特点如下：

- 嵌入式 Web UI - 远程电源开/关，系统运行状况，系统信息，警报通知和事件日志。
- USB 2.0 媒体重定向- 远程启动媒体
- 安全- 开源 SSL
- 与 IPMI V2.0 兼容
- KVM - 允许远程查看系统POST 和BIOS 设定的工具

详细功能可参考《Lenovo ThinkBMC 用户操作指南》

Lenovo XClarity Administrator cPlus

LenovoXClarityAdministratorcPlus（简称 LXCAcPlus 系统）是联想独立研发、拥有自主知识产权的数据中心物理设施管理平台，是一种集中式资源管理解决方案。它提供了基于 Web 的用户访问界面，提供多种接口可以和客户系统无缝集成，通过集中管理多厂家服务器、存储和网络设备，满足在数据中心管理领域的各种应用需求。系统采用可重用的模式和策略，加速并扩展基础架构配置和维护。它还可以作为中心集成点，将数据中心管理流程延伸到物理设施。

LXCAcPlus 系统主要包括以下方面功能：

- 查看环境摘要
- 查看硬件状态摘要
- 查看配置状态摘要
- 管理平台设置
- 发现和管理设备
- 使用 Configuration Patterns 配置设备
- 更新受管设备的固件
- 在裸机服务器上安装操作系统

详细功能可参考《Lenovo XClarity Administrator cPlus 白皮书》：

https://download.lenovo.com/pccbbs/pubs/china-only-product_pdf/lxca_cplus_white_paper.pdf

Change Version Record

2022.3.29 add Tested OS List in P5 and P41
2022.4.28 Update the 1S config rule
2022.5.7 Update M.2 enablement kit
2022.5.12 Update the environment spec (Noise etc) data
2022.6.22 Update 530-8i option part number
2022.7.13 Update the PFA features
2022.8.5 : Update the CPU L3 cache data
2022.9.2: Update sustaining 22-1
2022.12.7: Update 64GB part number
2022.12.15:Update the TPM/TCM installation
2023.1.5: Update sustaining 22-3

2023.9.28: Update sustaining 23-2

2023.11.14:update the GPU scope