

自强 AI 加速计算服务器 Powtel 4910P2

产品概述

新一代 AI 服务器 Powtel 4910P2 是自强公司新推出的一款 4U 双路机架式加速计算服务器。采用 Intel C621 高性能芯片组，支持第一/二代英特尔®至强®可扩展处理器；该机型拥有 24 个 DDR4 DIMM 插槽并最多支持 9TB 内存容量；硬盘可选 2.5 寸或 3.5 寸，默认支持 12 块 3.5 寸硬盘，其中支持 4 个 U.2 NVMe/SAS/SATA 混插，以及 2 个 M.2 NVMe 自动识别，背板可更换为 8 块 2.5 寸硬盘盘位，最大可扩展配置 16/24 个 2.5 寸 SAS/SATA 硬盘（4 个支持 NVMe/SAS/SATA 混插）；支持通过软件支持切换不同的 GPU 拓扑模式；拥有 10 个全高全长双宽的 GPU 插槽，并另提供 2 个 PCIe3.0 x8 插槽，1 个 OCP2.0 网卡插槽；支持多种不同网络选择：以太网、InfiniBand，OPA；可实现高速性能和提高 I/O 灵活性，满足不同应用程序的互联需求；板载集成 BMC；支持 IPMI 2.0 远程管理；支持 1+1、2+1、2+2、3+1 等多种电源冗余方式。



产品特性

应用场景

人工智能、深度学习、自动驾驶汽车、智能城市、医疗健康、大数据、高性能计算 (HPC) 和虚拟现实等；

超强性能

最大支持 2 颗第一/二代英特尔®至强®可扩展处理器，TDP 最大 205W；

每个 CPU 支持 6 个内存通道，总共支持 24 DIMM 插槽，最高支持 9.0TB 内存容量；

最大支持 10 张单宽加速卡或 10 张全高全长双宽专业图形卡或加速卡；

支持 200Gb ETH 和 HDR 高速智能网卡，支持 GPU Direct RDMA；

极致设计

4U 空间，整机模块化设计，多款不同的背板，按需选用不同的机型；

支持通过软件灵活切换 CPU 和 GPU 之间异构拓扑结构；

内嵌服务器智能管理芯片，支持 IPMI2.0 及 Redfish 管理模式；

稳定品质

支持 1+1、2+1、2+2、3+1 等多种钛金级电源冗余方式，保证服务器高品质运行；

支持通过 RAID 卡超级电容，提供掉电数据保护功能；

功能更全面的集中管理软件，实现智能远程管理。

产品规格

产品名称	Powtel 4910P2	
形态	4U 机架式服务器	
处理器	最大支持两颗第一/二代英特尔®至强®可扩展处理器，TDP 最大 205W	
芯片组	Intel C621 系列芯片组	
内存	最大支持 24 根内存，DDR4 RDIMMs/LRDIMMs/NVDIMMs，最高速率 3200MT/s； 支持单根 512G/256G/128GB/64GB/32GB/16GB/8GB 等规格内存条； 可选支持 12 根 Intel® Optane™ DCPMMs，最高频率 2666MT/s (内存工作频率也会因不同 CPU 及每通道内存数目不同而发生变化)	
硬盘	支持 8 个 2.5 寸热插拔硬盘位，最大可扩展配置 16/24 个 2.5 寸 SAS/SATA，其中 4 个支持 U.2 NVMe 热插拔盘位； 板载支持 2 个 M.2 SSD NVMe/SATA 自动识别； 板载 6Gb/s SATA 控制器，可选 12Gb/s SAS HBA，可选 12Gb/s SAS RAID 控制器，支持 0、1、5、10、50、6、60 等，可选缓存掉电保护 1GB/2GB/4GB Cache	支持 12 个 3.5 寸热插拔硬盘位，其中 4 个支持 U.2 NVMe 热插拔盘位； 板载支持 2 个 M.2 SSD NVMe/SATA 自动识别； 板载 6Gb/s SATA 控制器，可选 12Gb/s SAS HBA，可选 12Gb/s SAS RAID 控制器，支持 0、1、5、10、50、6、60 等，可选缓存掉电保护 1GB/2GB/4GB Cache
I/O 接口	前置：2 个 USB 3.0 接口、1 个 VGA 接口、一个 LCD MiniUSB； 后置：1 个 IPMI 2.0 RJ45 管理口、2 个 USB 3.0 接口、1 个 COM 口	
PCIe 扩展槽	10 个 PCI-E 3.0 x16 双宽，2 个 PCI-E 3.0 x8 (其中一个为扩展卡专用)； 1 个 OCP2.0 网卡插槽；	

	可选 SAS RAID、HBA、HCA 卡	
加速卡	最大支持 10 张全高全长双宽专业图形卡或加速卡； （注 1：针对多片卡的支持，需要进行软件以及应用的确认） （注 2：同一个系统内，只支持插相同型号和规格的专业图形卡）	
风扇	8 个重型风扇； 电源模块标配独立风扇	
电源	2/3/4 个电源模块，支持 1+1、2+1、2+2、3+1 冗余，支持热插拔； 可选 220V 交流/240V 直流/336V 直流/-48V 直流输入； 可选 1600W/2000W 功率	
操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu、CentOS 等主流操作系统	
环境要求	工作时温度 5°C~35°C(无阳光直射条件) 扩展工作温度 5°C~40°C（限定性配置满足） 非工作时温度-40°C~65°C(运输及存储) 工作时相对湿度 10%~80%（不凝结） 非工作时湿度 5%~95%（不凝结）	
平台尺寸	175mm(高)×447mm(宽)×768m(深)	175mm(高)×447mm(宽)×800m(深)
平台净重	21 kg	
平台毛重	43kg	

服务及支持

深圳市自强技术有限公司提供全国联保，由分布在全国各地自强公司专业售后服务网点提供“一站式”服务响应与支持。

- 3 年有限现场保修以及现场支持服务

深圳市自强技术有限公司保留对产品规格或其他产品信息（包括但不限于产品重量，外观，尺寸或其他物理因素）不经通知予以更改的权利；本文中所提到的信息，如因产品升级或其他原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。

欲了解更多信息，请访问：www.powtel.com.cn