

P10DRE-N4I

Intel Purley 双路高性能服务器主板

P10DRE-N4I 是一款支持至强®可扩展系列处理器高性能双路服务器主板，此产品采用Intel® C621 高性能服务器芯片组，基于英特尔至强 1/2代可扩展系列处理器而全新打造的，从外观设计到用料，全新的可扩展服务器主板体现出公司追求“科技/创新/环保”的经营理念，及“以客户为导向而不断努力，做最专业产品”的服务理念，在支持设备扩展性和性能方面都有很大的提升。此款服务器主板还可以针对个性化需求客户，提供ODM 定制化服务，是行业用户量身打造精细化IT平台的首选。

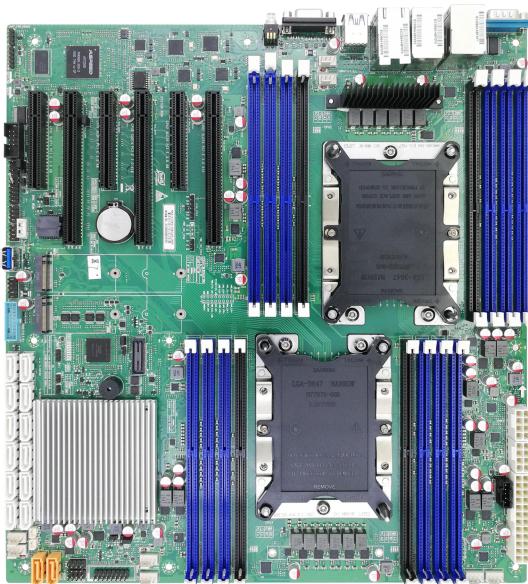


- 基于Intel®高性能服务器C621芯片组，支持2颗Intel®至强®1/2代可扩展系列高性能处理器 (Purley: Sky lake/Cascade Lake);
- 提供16个DDR4 RDIMM 内存槽(6通道/CPU, 8-DIMM插槽/CPU); 支持DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM/3DS LRDIMM; 最大支持频率2933MHz, 最大支持容量4TB, 内存读写速率显著提高;
- 最大支持容量2TB Intel傲腾持久内存 Intel® Optane™ PMem 100 Series(Apache Pass)，仅Cascade Lake第二代可扩展处理器支持。主要应用于数据中心时代面临的数据内存技术，为云、数据库、高性能计算,到内存分析和内容分发网络、高频交易、快速储存等关键数据工作;
- 支持3个PCI E 3.0 x16, 3个PCI E 3.0 x8扩展插槽，可实现灵活扩展;
- 支持2个M.2 PCI-E 3.0 x4 (2242/2280);支持Intel VROC NVME raid KEY;
- 支持14个SATA3(6Gb/s)接口，支持RAID 0,1,5,10; 为企业应用提供多种存储解决方案。
- 支持2个SATA接口的DOM电子硬盘，为企业应用提供高效能，高稳定性，低成本的存储解决方案。
- 支持4个千兆电口，1个千兆RJ45 IPMI专用管理网口，为企业应用提供多种网络传输通信以及设备远程管理解决方案;

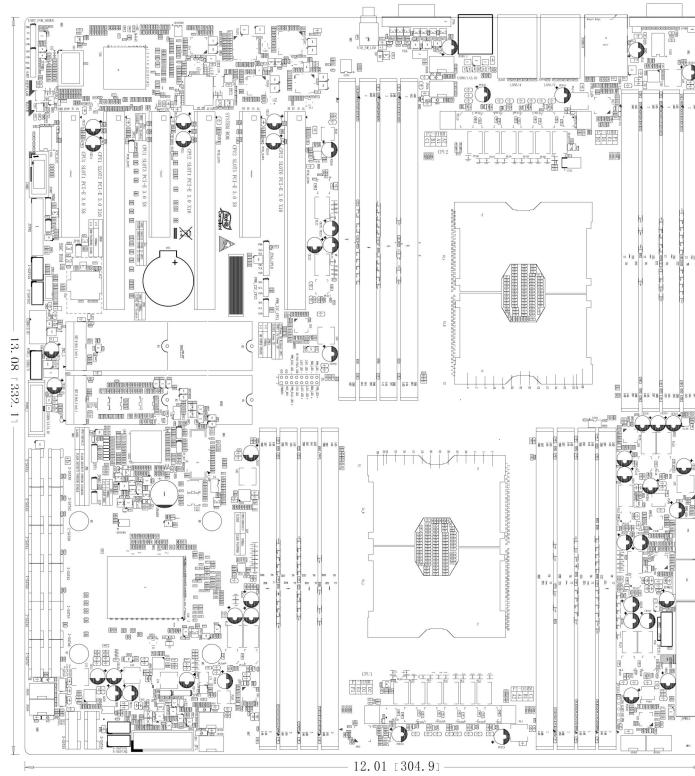
产品规格 Specifications

系统主控	CPU	2 x Socket P (LGA 3647), Intel®Xeon®第1/2代可扩展处理器 Purley: (Sky lake/Cascade Lake), TDP 205W , UPI (10.4 GT/s)
	桥片	Intel®C621芯片组
内存	插槽	16个内存插槽 (6通道/CPU, 8-DIMM插槽/CPU) 支持2933/2666/2400/2133MHz ECC DDR4 RDIMM, LRDIMM, 3DS LRDIMM
	容量	最大支持4TB 3DS RDIMM, 最大支持4TB 3DS LRDIMM 最大支持2TB Intel® Optane™ PMem 100 Series(Apache Pass) (仅Cascade Lake第2代可扩展处理器支持)
	大小	RDIMM: 16G, 32G, 64GB, 128GB; LRDIMM: 64GB, 128GB, 256GB
网络	千兆网络	4个标准千兆RJ45网口，支持10/100/1000Mbps
	IPMI管理接口	1个标准RJ45网口，支持10/100/1000Mbps
存储	SATA	14个SATA3 6Gb/s 接口，支持Raid 0, 1, 5, 10 (8个7PIN SATA (iSATA) + 6个7PIN SATA(sSATA))
	DOM	2个DOM盘预留电源接口
	m.2	2 x M.2 PCI-E 3.0 x4 接口，支持2242/2280;
扩展	PCI-E	3个标准PCIe 3.0 x16, 3个标准PCIe 3.0 x8
IO接口	板载IO	1 x VROC; 1 x TPM 插针，标准ATX24+8+8 pin, 1 x 标准PMBus接口
		2 x USB 3.0内置插针, 2 x USB 2.0内置插针, 1 x USB3.0 Type A
		8 x 4pin风扇接口, 1 x 串口插针, 1 x 机箱开启检测接口,
	背板 I/O	2 x USB 3.0 接口, 2 x USB 2.0 接口, 1 x VGA 接口, 1 x COM接口
		1 x UID 开关 (带LED灯) , 4 x RJ-45 LAN 接口, 1 x RJ-45 IPMI 管理接口
显示	芯片	ASPEED AST2500 BMC
	接口	1 x VGA
产品尺寸	尺寸	12.01" x 13.08" (30.49cm x 33.21cm)
温度湿度要求	工作温度	10°C to 35°C
	存储温度	-40°C to 70°C
	工作湿度	8% to 90% (无冷凝)
	存储湿度	5% to 95% (无冷凝)

02 产品图示 Product view



03 产品尺寸 Dimensions



04 产品选型 Product Selection

型号	产品配置
P10DRE-N41	中性, 双路Intel®Xeon®第1/2代可扩展处理器系列处理器, C621, 16*DIMM, 4*千兆RJ45, IPMI