

华为TaiShan服务器

基于鲲鹏处理器，将高效能计算带入每一个数据中心

鲲鹏展翅，力算未来



高效能计算

- » 具有超强多核算力的鲲鹏处理器
- » 高效加速分布式、高并发IO应用



安全可靠

- » 算-存-传-管-智 计算芯片全自研
- » 长期计算工程能力铸就稳如泰山品质



开放生态

- » 开放计算平台，支持业界主流软件
- » 携手合作伙伴，共赢计算新生态

TaiShan服务器解决方案



TaiShan服务器家族

TaiShan服务器是华为新一代数据中心服务器，基于华为鲲鹏处理器，具有高效能计算、安全可靠、开放生态的优势，适合为大数据、分布式存储、原生应用、高性能计算和数据库等应用高效加速，旨在满足数据中心多样性计算、绿色计算的需求。

TaiShan服务器家族包含基于鲲鹏916处理器的TaiShan 100服务器和基于鲲鹏920处理器的TaiShan 200服务器，提供计算均衡型、存储计算型和高密计算型等不同产品型号。

均衡型	存储型	高密型
2180 2U1路机架 	5280 4U2路机架 	X6000 2U4节点 
2280 2U2路机架 		1280 1U2路机架 

鲲鹏处理器家族

鲲鹏916	鲲鹏920	处理器型号					
» 16nm 工艺	» 7nm 工艺	系列	型号	核数	主频 (GHz)	内存 通道	TDP功耗 (瓦)
» 4通道DDR4控制器	» 8通道DDR4控制器						
» 支持PCIe 3.0	» 支持PCIe 4.0						
» 内置10GE网络功能	» 内置100GE网络功能	Kunpeng 920	7260	64	2.6	8	180
» 支持2路互联	» 支持2/4路互联		5250	48	2.6	8	150
			5230	32	2.6	8	120
		Kunpeng 916	5130	32	2.4	4	75

TaiShan服务器技术规格

产品系列	TaiShan 200	TaiShan 200	TaiShan 200	TaiShan 200
产品型号	1280	2180	2280	5280
产品形态	1U双路机架	2U单路机架	2U双路机架	4U双路机架
处理器	2*鲲鹏920	1*鲲鹏920	2*鲲鹏920	2*鲲鹏920
内存插槽	32个DDR4-2933插槽	16个DDR4-2933插槽	32个DDR4-2933插槽	32个DDR4-2933插槽
本地存储	最多10个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘或8个2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多14个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘或SAS/SATA SSD硬盘	最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多40个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘，以及4个2.5英寸NVMe SSD硬盘
RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持超级电容掉电保护			
PCIe扩展	最多2个PCIe 4.0 x16+1个PCIe 4.0 x8标准插槽	最多3个PCIe 4.0 x8或1个PCIe 4.0 x16 + 1个PCIe 4.0 x8标准插槽	最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽	最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽
板载网络	2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口	1个板载网络插卡，支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口	2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口	2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口
电源	2个热插拔900W或2000W交流电源模块，支持1+1冗余	2个热插拔900W或2000W交流电源模块，支持1+1冗余	2个热插拔900W或2000W交流电源模块，支持1+1冗余	2个热插拔2000W交流电源模块，支持1+1冗余
供电	支持100~240V AC，240V DC			
风扇	支持7个热拔插风扇模组，支持N+1冗余	支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余		
操作系统	SUSE、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、深度、银河麒麟、凝思、泰山国心、普华、湖南麒麟等操作系统			
工作环境温度	5℃ ~ 35℃	5℃ ~ 40℃	5℃ ~ 40℃	5℃ ~ 35℃
散热	风冷	风冷	风冷	风冷
尺寸 (宽x深x高)	435.6 mm x 790 mm x 43 mm	447 mm x 790 mm x 86.1 mm	447 mm x 790 mm x 86.1 mm	447 mm x 790 mm x 175 mm

TaiShan服务器技术规格

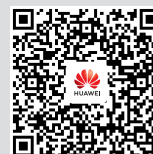
产品系列	TaiShan 200	TaiShan 100	TaiShan 100
产品型号	X6000	2280	5280
产品形态	2U4节点高密 4个XA320风冷节点或者XA320C液冷节点	2U双路机架	4U双路机架
处理器	2*鲲鹏920	2*鲲鹏916	2*鲲鹏916
内存插槽	16个DDR4-2933插槽	16个DDR4-2400插槽	16个DDR4-2400插槽
本地存储	最多6个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘、NVMe SSD硬盘	最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘	最多40个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘
RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持超级电容掉电保护		
PCIe扩展	最多1个PCIe 4.0 x16 和1个PCIe 4.0 x8标准插槽 *XA320C液冷节点仅支持1个PCIe 4.0 x8 槽位	最多5个PCIe 3.0 x8标准插槽	最多5个PCIe 3.0 x8标准插槽
板载网络	2*GE电口+1*100GE光口	2*GE电口+2*10GE光口	2*GE电口+2*10GE光口
电源	2个热插拔3000W交流电源模块, 支持1+1冗余	2个热插拔460W或750W交流电源模块, 支持1+1冗余	2个热插拔1200W交流电源模块, 支持1+1冗余
供电	支持100~240V AC, 240V DC		
风扇	支持4个热插拔风扇模组, 支持N+1冗余		
操作系统	SUSE、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、深度、银河麒麟、凝思、泰山国心、普华、湖南麒麟等操作系统		
工作环境温度	5℃ ~ 35℃	5℃ ~ 40℃	5℃ ~ 35℃
散热	风冷或者液冷	风冷	风冷
尺寸(宽x深x高)	X6000: 436 mm x 819 mm x 86.1 mm XA320: 177.9 mm x 545.5 mm x 40.5 mm	447 mm x 748 mm x 86.1 mm	447 mm x 748 mm x 175 mm

如需更多信息

如需了解华为服务器的更多信息, 请联系华为销售代表或业务合作伙伴, 或访问:
<https://e.huawei.com/cn/products/cloud-computing-dc/servers/taishan-server>

版权所有 © 华为技术有限公司 2019。

保留一切权利。本资料仅供参考, 不构成任何形式的承诺。



扫描了解其他服务器信息