

ST301双路系列 双路控制器服务器准系统



双路控制器架构

Gooxi 双路控制器服务器准系统将主板、扩展卡集成在一个控制器模组中，并通过高速信号连接器同背板构成易插拔结构，给您带来更便捷的维护条件。

高性能

在标准3U机架高度里部署1个双路控制器，采用2颗并行排列的Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4系列处理器，搭配1个X4 PCIe 3.0的M.2高速接口，性能较传统硬盘接口提升数倍，适用于超融合、虚拟化、云主机、HPC、大规模图形渲染等，对空间、性能要求较高的大规模网络应用环境。

更高的扩展性

控制器模组支持4个全高PCI-E扩展卡；或是1块全高PCI-E扩展卡，1块半高PCI-E扩展卡，选配支持后置2个2.5英寸硬盘槽位，可支持GPU设备；单控制器模组最大可支持4个千兆网口和2个万兆光口。



海量内存

单节点最高支持16根DDR4内存；RDIMM最大容量支持1TB。



无线缆化设计

整机实现无线缆化设计，用高速板材PCB电路板替代线缆，极大地提升了系统的可靠性和散热性能；同时避免了线缆带来的老化和松动故障隐患。



模块化设计

控制器、电源及硬盘采用全模块化设计。一旦控制器任何部件出现故障，只要抽出控制器就可以维护了。



BBU掉电保护

在突发停电的情况下，系统将自动启用的内置备用电池保存正在运行的数据，防止数据丢失和文件系统的破坏。

Gooxi 国鑫

ST301-D16REH-4B ST301-D16REH-BF
ST301-D24REH-4B ST301-D24REH-BF



系统

系统型号	ST301-D16REH-4B	ST301-D16REH-BF	ST301-D24REH-4B	ST301-D24REH-BF
硬盘	支持16个3.5"/2.5" SAS3.0/SATA 3.0硬盘；选配后部支持2个2.5" 硬盘		支持24个3.5"/2.5" SATA3.0或SAS3.0硬盘	
网卡	4个Intel® i350-AM4 1GbE LAN	2个Intel® i350-AM2 1GbE LAN；2个Intel® 82599的万兆光口	4个Intel® i350-AM4 1GbE LAN	2个Intel® i350-AM2 1GbE LAN；2个Intel® 82599的万兆光口
系统重量	净重 22.1 公斤,毛重 28.8公斤		净重23.5 公斤,毛重30.2公斤	
内存	最大支持1TB DDR4 2400/2133/1866 RDIMM/LRDIMM			
CPU	系统支持2颗CPU			
GPU	支持		不支持	
电源	1+1冗余白金效率800W电源,可选配BBU电池		1+1冗余白金效率770W电源,可选配BBU电池	
系统尺寸	675mm*448mm*132.2mm(深*宽*高)			

系统主板

主板型号	G1DCW
CPU支持类型	Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4 series processor (Max TDP 145W)
主板芯片组	Intel® Wellsburg C612 PCH
内存槽数	支持16根DDR4 RDIMM槽
内存支持类型	最大支持1TB DDR4 2400/2133/1866 RDIMM/LRDIMM；支持8GB,16GB,32GB,64GB
系统硬盘接口	Intel® RSTe Support software RAID 0, 1,5 & 10
显卡	Aspeed AST2400
IPMI	支持 Intelligent Platform Management Interface (IPMI 2.0)远程管理
网卡	最大支持4个千兆网口、2个SFP光口
USB	内置1个USB3.0接口,前置面板2个USB2.0接口,后置2个USB3.0接口
M.2	支持M.2 PCI-E Gen3 X4

系统电源

电源数量	支持2个, 选配模块
电源特点	采用800W 1+1冗余白金效率电源
电源电压	输入电压: 100-240V 47Hz~63Hz; 输出电压: +12V,+5V_SB

系统风扇

风扇数量	系统支持3个12038温控风扇
风扇转速	最大7700 RPM

操作系统支持

Server	Windows Server 2008 R2(64bit) Windows SBS 2011 (64bit) Windows Server 2012/2012 R2 (64bit) Redhat Enterprise Linux Server (32bit/64bit) Suse Enterprise Linux Server (32bit/64bit) Ubuntu Server (32bit/64bit)
Virtualization	VMWare ESXi (Target) Microsoft Hyper-V (Target) Citrix Xen Server (Target) Linux Kernel Virtual Machine (Target)

系统环境温度

系统运行温度	运行温度: 10℃ ~ 35℃；非运行温度:-40℃ ~ 70℃
系统储温湿度	运行湿度:35%~80%；非运行湿度:20% ~ 90%