华瑞数鑫

产品选型手册

华瑞数鑫科技有限公司

官网地址：https://www.huaruidata.com.cn
客服邮箱：support@huaruidata.com.cn

关注华瑞数鑫
公　众　号

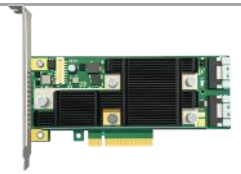
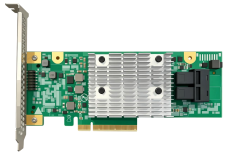
*本文档仅作为参考使用，文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保

华瑞数鑫科技有限公司深耕RAID控制器领域，掌握自主知识产权的核心技术，打造了涵盖BootRAID控制卡、DataRAID控制卡、HBA卡等在内的丰富解决方案。产品广泛适配服务器、存储及高性能计算场景，满足企业多样化的数据存储需求。华瑞数鑫已实现全国产处理器平台的兼容支持，其国产化RAID卡解决方案为信创领域提供了可靠的技术支撑。

华瑞数鑫

专业国产RAID卡供应商

产品家族

类别	规格	产品	
DataRAID /HBA卡	PCIe4 ,NVMe/SAS/SATA RAID	D4100t	
	PCIe3 , SAS/SATA RAID	D3100s	
	PCIe3 , SAS/SATA HBA	H3130s	
BootRAID卡	NVMe BootRAID	B310n	
	SATA BootRAID	B261s	

DataRAID：D4100t系列PCIe 4.0 NVMe/SAS/SATA三模RAID卡

TrustRAID D4100t系列

特性/型号	D4154t-8i	D4158t-16i
缓存大小	4GB	8GB
端口数量	8个internal端口	16个internal端口
连接器	1个SlimSAS X8接口	2个SlimSAS X8接口
上行主机接口	PCIe4.0 x 8	
下行存储接口	24 Gbps SAS、 6Gbps SATA或 PCIe4.0 NVMe	
RAID级别	0/1/5/6/10/50/60/1 Triple /10 Triple	
超级电容掉电保护	支持	
端口模式	RAID/HBA/混合模式	
MaxCache 4.0	支持使用SSD做缓存进行读写加速	
关键特性	● RAID级别在线迁移 ● RAID组在线扩容 ● 数据自动重构 ● 支持全局热备、局部热备功能 ● 自动S.M.A.R.T扫描	
CPU平台兼容性	● x86：Intel、AMD ● 信创CPU平台：鲲鹏920 | 海光C86-3G 3000、5000、7000 | 飞腾FT-2000+/64、S5000C | 龙芯3C5000、3D5000 | 申威3231 | 兆芯KH-40000	
操作系统兼容性	● Red Hat Enterprise Linux、CentOS、SuSE Linux、Ubuntu Linux ● Microsoft Windows Server ● VMware ESXi ● 国产OS：Kylin、UOS、openEuler、Anolis	

DataRAID：D3100s系列PCIe 3.0 12Gb/s SAS/SATA RAID卡

TrustRAID D3100s系列

特性/型号	D3101s-8i	D3102s-8i	D3152s-8i	D3154s-8i
缓存大小	1GB	2GB	2GB	4GB
端口数量	8个internal端口			
连接器	2个SFF-8643			
上行主机接口	PCIe3.0 x 8			
下行存储接口	12Gbps SAS，6Gbps SATA			
RAID级别	0/1/10/5/50/6/60			
超级电容掉电保护	不支持	不支持	支持	支持
硬盘直通/HBA模式	支持			
MaxCache 4.0	不支持	不支持	支持使用SSD做缓存进行读写加速	
关键特性	●RAID级别在线迁移 ●RAID组在线扩容 ●自动S.M.A.R.T扫描 ●支持全局热备、局部热备功能			
CPU平台兼容性	● x86：Intel、AMD ● 信创CPU平台：鲲鹏920 | 海光C86-3G 3000、5000、7000 | 飞腾FT-2000+/64、S5000C | 龙芯3C5000、3D5000 | 申威3231 | 兆芯KH-40000			
操作系统兼容性	● Red Hat Enterprise Linux、CentOS、SuSE Linux、Ubuntu Linux ● Microsoft Windows Server ● VMware ESXi ● 国产OS：Kylin、UOS、openEuler、Anolis			

HBA：H3130s-8i PCIe 3.0 12Gb/s SAS/SATA HBA卡

TrustHBA H3130

特性/型号	H3130s-8i
端口数量	8个internal端口
连接器	2个SFF-8643
上行主机接口	PCIe3.0 x 8
下行存储接口	12Gbps SAS，6Gbps SATA
RAID级别	支持基础RAID 0/1/10/5
硬盘直通/HBA模式	支持
关键特性	● 自动S.M.A.R.T扫描 ● HBA 支持热插拔硬盘
CPU平台兼容性	● x86：Intel、AMD ● 信创CPU平台：鲲鹏920 | 海光C86-3G 3000、5000、7000 | 飞腾FT-2000+/64、S5000C | 龙芯3C5000、3D5000 | 申威3231 | 兆芯KH-40000
操作系统兼容性	● Red Hat Enterprise Linux、CentOS、SuSE Linux、Ubuntu Linux ● Microsoft Windows Server ● VMware ESXi ● 国产OS：Kylin、UOS、openEuler、Anolis

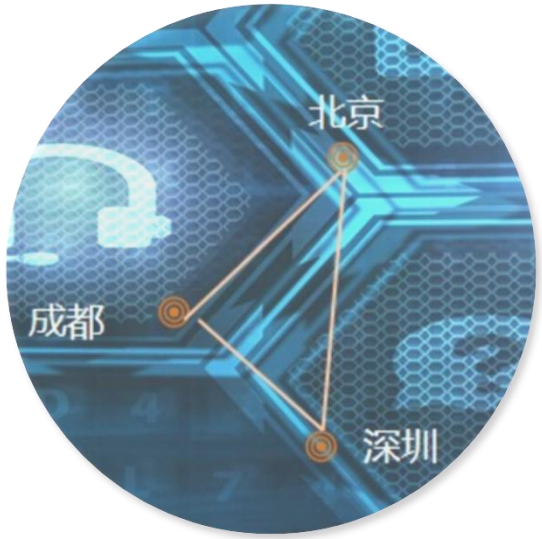
BootRAID：通用PCIe标卡 B310n/B261s BootRAID卡

TrustRAID B310n

TrustRAID B261s

特性/型号	B310n	B261s
上行主机接口	PCIe 3.0*4	PCIe 2.0*4
下行存储接口	PCIe3.0 (NVMe)	6Gbps SATA
功能	RAID 0/1 热插拔	RAID 0/1 热插拔
通用性	适配通用机箱 适配通用PCIe插槽	适配通用机箱 适配通用PCIe插槽

华瑞数鑫优势



产品全对位

产品满足各类场景需求

生态全适配

全信创CPU平台兼容

服务全保障

专业原厂技术支持与服务及适配开发

供应全无忧

国厂国仓交付保障

华瑞数鑫

专业国产RAID卡供应商

华瑞数鑫科技有限公司

官网地址：https://www.huaruidata.com.cn

客服邮箱：support@huaruidata.com.cn

关注华瑞数鑫
公　众　号

*本文档仅作为参考使用，文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保