

宝德自强

PLDisk S1500/S1600

(混合闪存)智能盘框彩页





PLDisk S1500/S1600(混合闪存)

宝德PLDisk S1500/S1600 是业界首个面向Diskless架构的存储，以基于NoF+技术的高速网络连接Diskless服务器，实现计算和存储资源独立弹性扩展。面向云和互联网的数据中心，智能盘框组合成高速可靠的共享存储资源池，帮助客户提高资源利用率，机柜空间和设备功耗分别降低40%。

PLDisk S1500/S1600智能盘框借助高速NoF+网络和FLASHLINK®智能盘控协同算法，全面拥抱第三方生态，为客户提供可组合的存储能力，同时带来最大100万IOPS，30GB/s带宽的高性能。

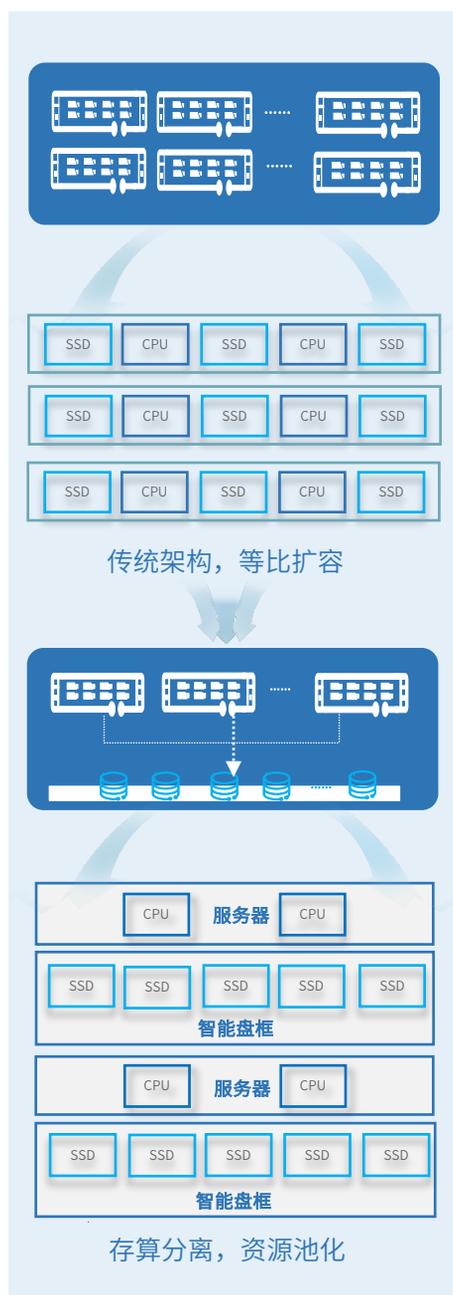
依托多年存储研发实力，智能盘框提供高性能共享存储的同时带来硬盘亚健康健康管理、智能慢盘优化等技术，保持大规模数据中心10万级硬盘的性能稳定，大幅降低运维难度。

产品特性

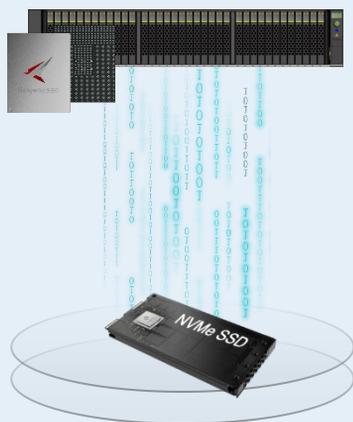
➤ 绿色集约，降低空间和功耗

PLDisk S1500/S1600支持混合闪存，可使用机械硬盘，采用面向Diskless架构设计，计算和存储独立更新换代；通过高速网络无缝对接Ceph、Lustre、GPFS等第三方平台，上层业务无感知。

PLDisk S1500/S1600通过性能无损的场景化数据缩减编码，分布式软件2副本算法+23+2大比例EC算法引擎，大幅提升资源利用率，机柜空间和设备功耗分别降低40%。



智能盘框



应用服务



丰富生态



智能盘框



➤ 高性能，满足业务大带宽高IOPS

PLDisk S1500/S1600智能盘框满足分离池化架构，通过FLASHLINK®智能盘控协同算法等软硬结合技术，大幅优化数据处理效率，降低数据读写时延，IOPS性能提升30%，进而提升上层应用性能。

➤ 高可靠，降低运维难度

PLDisk S1500/S1600具备系统级可靠存储能力，通过双控Active-Active架构，硬盘亚健康健康管理、加密盘和慢盘智能优化等多重可靠性技术，实现系统级可靠，数据盘故障可预测、可视可管，大幅降低运维难度。

技术规格

型号	PLDisk 1500 (混合闪存)	PLDisk 1600 (混合闪存)
硬件规格		
硬件架构	2U25盘	2U36盘
通道端口类型	25/100Gbps NVMe over RoCE, 16/32 Gbit/s FC, 10/25/40/100 Gbps Ethernet	
CPU规格 (双控)	128核, 2.6GHz*2	192核, 2.6GHz*4
缓存 (双控)	512 GB	512~1024 GB
最大访问带宽	25 GB/s(Read), 12GB/s(Write)	30 GB/s (Read) ,15GB/s(Write)
硬盘类型	SAS SSD, NL-SAS	NVMe SSD, NL-SAS
最大IOPS	800,000	1,000,000
最大可热插拔I/O端口数 (单控制器)	6	
最大硬盘数 (单控制框)	600块	
主要部件冗余配置	控制器 (1+1), 风扇 (5+1) 冗余, 电源模块 (1+1) 冗余	控制器 (1+1), 风扇 (5+1) 冗余, 电源模块 (1+1) 冗余
软件规格		
每个Storage Pool的最大Namespace个数	1024	
EC支持	框内大比例硬化EC支持22+3,23+2等比例	
存储管理软件	设备管理 (DeviceManager), 远程维护管理(eService)	
电气规格		
电源	200V~240V AC±10%、10A, 100~240V AC±10%、10A, 192V~288V DC、10A	
典型功耗 (W)	2.5寸控制框: 1151 NVMe Controller enclosure:1463	
尺寸(深×宽×高)	2.5寸控制框: 820 mm x 447 mm x 86.1 mm NVMe 控制框: 920 mm x 447 mm x 86.1 mm	
重量 (不含硬盘单元)	2.5寸控制框: ≤ 38.05 kg NVMe Controller enclosure: ≤ 40.65 kg	
工作环境温度	海拔-60~+1800m时的环境温度为5°C~35°C (柜) /40°C (框); 海拔1800m~3000m时, 海拔每升高220m, 环境温度 (上限) 降低1°C。	
工作环境湿度	10%~90%R.H.	

更多信息

了解宝德产品更多信息，请联系当地代表处或者访问宝德计算机系统股份有限公司官方网站

<http://www.powerleader.com.cn>



宝德自强公众号



宝德技术支持公众号

服务及支持

PowerLeader 提供全国联保，由分布在全国各地 PowerLeader 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
- 4008-870-872 热线响应和支持

通信地址：深圳市龙华区清祥路1号宝能科技园7栋B座16楼

免责声明

宝德计算机保留对产品规格或其他产品信息（包含但不限于产品重量，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。