

## 存储服务器 RS1120-D12 技术白皮书



### 适用范围：

- 适用高校、互联网、政府、企业、文教卫生、电信增值等行业
- 超高性能的高性能集群，如渲染作业、CAE、制造业 CAD 等应用
- 存储服务器、数据库服务器、存储应用和集群存储节点等应用

### 产品特征：

#### 控制海量存储空间

RS1120-D12 单节点 192TB 裸容量，组合多台存储节点，在线扩展至 PB 级别存储容量，并可以同时管理 10 亿以内文件数量，同时支持并发访问共享存储系统的客户端数量，可达 1000 台以上。

#### 高效存储性能

RS1120-D12 通过切片以及负载均衡技术，充分利用硬件和网络的性能，构造高效数据通道，消除传统存储系统中，由于压力不均导致性能变差的问题。它还可以提升数据写入带宽，单盘 7200 转 SATA 盘可提供 50MB/s 以上的聚合带宽。

### 高效空间利用

RS1120-D12 特有的存储冗余算法，可以大幅提升副本情况下的存储磁盘利用率，在单台存储节点的配置上，使用冗余副本技术，可以获得 80% 的空间利用率。

### 数据安全可靠

系统内置智能故障探测机制，可自动探测并处理存储异常，即使出现宕机、网络中断、磁盘损坏等情况，仍然能够保障数据完整性和数据服务的持续运行。

### 兼容性以及灵活性

支持基于 Linux、windows、MAC 操作系统，以及基于以上系统开发的集群计算应用，兼容其他各类应用软件，无需任何更改即可访问存储集群，且可实现在线更换硬件设备。

### 便捷的管理功能

RS1120-D12 的控制界面简洁，界面友好，系统的运行状态，各个节点的工作负荷，存储的空间占用情况，性能曲线变化等，所有内容一目了然，管理非常方便。

产品参数:

产品型号	RS1120-D12
处理器	支持 1 颗 Intel® Xeon® Scalable 可扩展处理器 TDP≤80W
内存	4 根内存插槽 高达 512GB DDR4 ECC LRDIMM 高达 256GB 的 DDR4 ECC RDIMM
硬盘	12 块 3.5 英寸热插拔硬盘插槽 可选 AOC-S3216L-L16iT 支持 12 块 3.5 英寸 SAS3 + 2x 2.5 英寸固定 SAS3 / SATA3 或 NVMe
SAS/RAID	可选 6G/12G 阵列卡, 支持 RAID 0/1/5/6/10 支持 Cache 超级电容保护 提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆
扩展插槽	1 条 PCIe x8 支持 1 条 mSATA miniPCle
网络接口	板载 2 个 Intel®X577 万兆电口网卡
外设接口	后置 2 个 USB3.0 接口 1 个 VGA 显示接口
远程管理	1 个远程管理端口, 支持 IPMI 2.0
散热系统	6 个 4cm 智能温控高转速风扇
电源	400W 1+1 冗余白金级电源(94%)
外观	1U
尺寸	43*437*813mm(H*W*D)

如需更多信息

请访问中科云达官方网站：[www.cloudta.com.cn](http://www.cloudta.com.cn) 或拨打免费服务电话：400-801-5670

销售：[sales@cloudta.com.cn](mailto:sales@cloudta.com.cn)

中科云达公司保留对产品规格或其它产品信息（包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其它物理因素）不经通知予以更改

的权利；文中所提到的信息，如因产品升级或其它原因而导致的变更，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。



中科云达（北京）科技有限公司

地址：北京市昌平区回龙观镇高新三街1号1幢1层102

更多产品信息请访问：[www.cloudta.com.cn](http://www.cloudta.com.cn)

客户服务热线：400-801-5670

关注中科云达官方微信可快速了解更多资讯