

ThinkSystem DF系列海量分布式集群云存储

高性能、高可靠、高扩展能力，满足大数据存储需求



特性

Lenovo ThinkSystem DF系列海量分布式集群云存储是联想针对云时代存储需求，开发设计的一种高性能、高可靠、高扩展能力，满足大数据存储需求的分布式NAS存储产品，同时兼具IP-SAN和对象协议。

联想分布式存储文件系统支持全局文件共享的功能，让所有业务系统都可以看到文件的统一视图，实现全局海量数据的共享访问模式，通过先进的数据管理与数据存放架构，以及高效的数据切片算法配合内置自动负载均衡技术，实现EB级别海量数据的敏捷写入与读取。

高可靠性的数据校验保护机制配合高冗余度的x86开放平台，既保证了安全性，又给了用户足够的灵活度。同时，开放的平台也为存储系统的运维及日后扩容提供了更加简便的选择性。其独有的超强数据处理能力和一套系统支持块、文件、对象存储、统一存储管理的能力，助力中国客户实现高性能、高可靠、高扩展能力、高可管理性，最终保障业主企业级IT实现业务腾飞。

产品定义

- Scale out存储：横向按需扩展方式，实现容量和性能无缝的线性增长。
- 灵活的架构：元数据节点与数据节点，可实现分离部署与融合部署多种方式
- 先进技术理念：采用前端切片的数据存取方式，较传统分布式存储提升20%存储性能。并且在多节点情形下，性能依然保持线性增长。
- 协议支持：一套系统同时支持文件NAS、块Block、对象Object等多项协议
- 统一存储管理：可对用户原有或未来IPSAN、FC SAN存储阵列进行整合管理，并指定目录。
- 分布式数据流向：跨节点实时数据传输与同步，避免传统存储的数据传输热点瓶颈问题。
- 软件定义存储：使用开放平台标准x86服务器，结合高效分布式系统软件引擎，实现真正意义上的软件定义存储。



扫描二维码
了解更多产品信息

ThinkSystem

ThinkSystem DF系列海量分布式集群云存储

技术特性



Scale Out
横向扩展基因



一套系统支持
文件+对象+块



更强的数据
处理能力



统一存储
管理



EB级别数据
存储支持



大数据平台
无缝对接



灵活的软件
定义配置



多种数据
保护模式



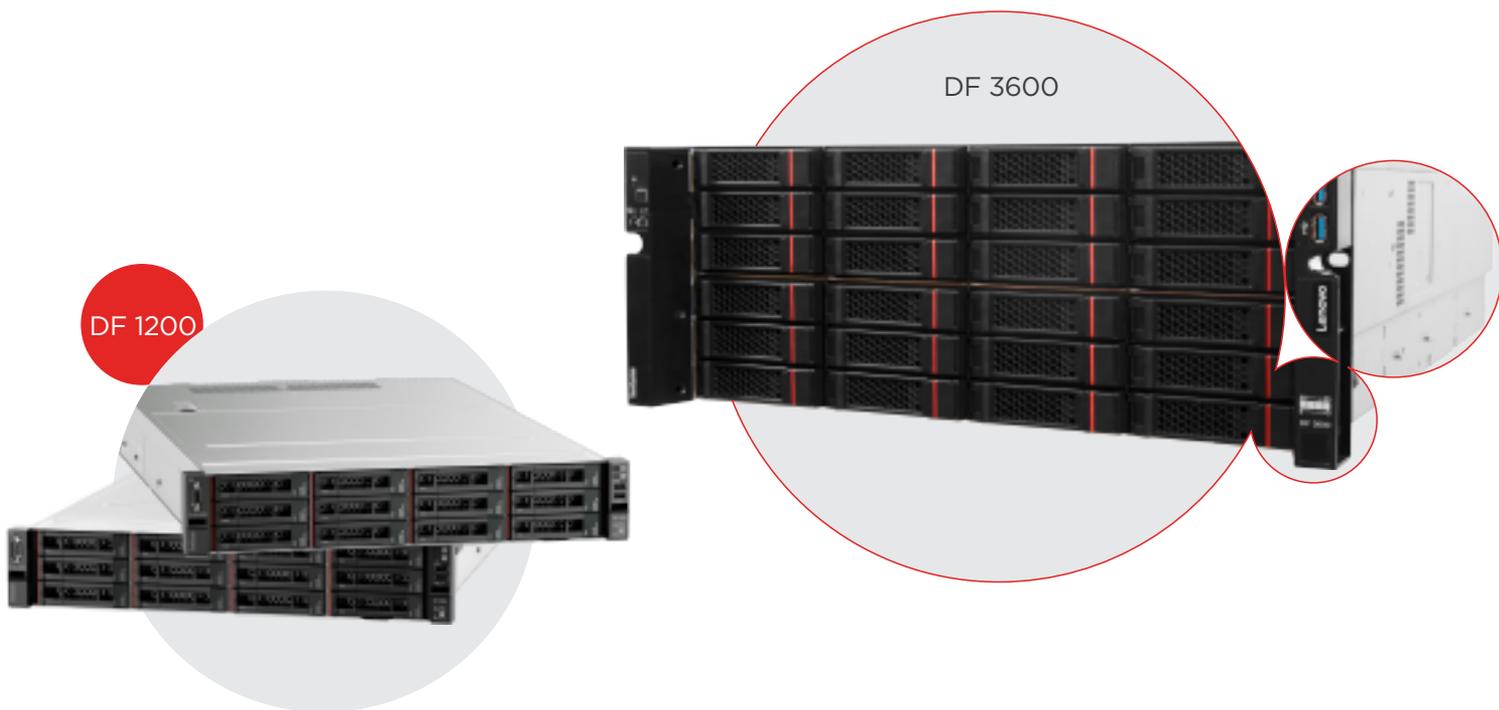
全面数据生命
周期管理



1-6级城市的
快速响应支持服务

硬件规格

	DF MDS	DF1200	DF2400	DF3600
外形/高度	1U 机架式	2U 机架式	2U 机架式	4U 机架式
处理器	1个第二代英特尔®至强®可扩展处理器或更高配置	1个第二代英特尔®至强®可扩展处理器或更高配置	1个第二代英特尔®至强®可扩展处理器或更高配置	1个第二代英特尔®至强®可扩展处理器或更高配置
内存	32GB或更高配置	32GB或更高配置	32GB或更高配置	32GB或更高配置
硬盘	2块操作系统硬盘; 2块240G或960G SSD	2块操作系统硬盘; 6-12块7.2K HDD	2块操作系统硬盘; 6-24块10K HDD	2块操作系统硬盘; 6-36块7.2K HDD
网络	2/4 端口 1GbE LOM; 2端口以上10GbE网卡或 Infiniband			



ThinkSystem DF系列海量分布式集群云存储

规格

系统架构	采用元数据节点和存储节点分离方式，也可支持融合部署 采用前端切片技术 元数据节点支持Active-Active模式
系统特性	分布式文件系统，EB级容量支持
应用场景	非结构化文件存储应用场景、对象存储应用场景、块存储应用场景
系统扩展性	元数据节点，最小2节点起，支持最大256个节点扩展 存储节点，最小3节点起，支持最大8000节点扩展 单一目录容量超过500PB,每节点最大支持36块数据盘
数据恢复时间	6TB/小时
副本个数	可支持1+1; 1+2; 1+3; 1+4副本 N+M纠删码（最小选择2+1，最大可达16+4）
支持协议	LeoFS, LeoSAN, NFS, CIFS, FTP, HTTP, HDFS, iSCSI, Amazon S3/OpenStack Swift, Microsoft Active Directory, LDAP
访问控制	存储系统内置私有权限设置，可基于访问端IP以及内置用户设置对存储系统的读、写、删除、重命名、list、ln、追加写权限 支持微软ADS, LDAP等第三方工具的集成
高级功能	元数据管理基本软件；元数据服务集群管理软件；系统高可用及自动故障恢复软件；存储管理单元控制软件； 客户端网络文件共享协议软件；客户端网络性能优化软件；系统负载均衡软件；并发读写管控； 集群存储系统监控软件；高级系统权限安全控制软件；LeoSAN块存储支持；OpenStack cinder接口支持； Hadoop 支持；对象存储S3/Swift支持；快照&克隆支持；定期动态数据分级管理；空间配额管理；WORM； 数据动态迁移，负载均衡分布；对象存储多租户；远程复制功能支持；复制加密
存储网络	ThinkSystem DF可以通过通用以太网网络进行组网，支持10Gb、25Gb、40Gb、100Gb以太网网络。 也可支持InfiniBand网络。无需后端网络支持。

关于联想

联想（HKSE:992）（ADR:LNVGY）是一家营业额达450亿美元的财富500强公司，是推动智能转型的全球技术领导者。联想的数据中心解决方案（ThinkSystem、ThinkAgile）专注于提供容量和计算能力，不断改善企业和社会。

如需更多信息

了解有关 ThinkSystem DF系列的更多信息，请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或访问dcg.lenovo.com.cn



售前咨询
400 819 6776

ThinkSystem

©2020 Lenovo.保留所有权利。

供货情况：产品、价格、规格和供货情况可能发生变化，恕不另行通知。联想不对图片或排版错误承担责任。保修：如需获取适用保修的副本，请访问官方网站，对于第三方产品或服务，联想不作任何声明或担保。商标：Lenovo、Lenovo徽标、ThinkSystem是联想的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

Lenovo 联想

