



# ThinkSystem DXN2200 G2/DXN3000 G2 海量分布式存储系统

## 技术特性

ThinkSystem DXN系列海量分布式存储系统内建MagnaScale分布式存储系统软件。该系统软件基于云原生系统要求设计和开发，保证了DXN全系列具有高性能，高可靠性，高可扩展性和强大的生态适应能力。同时兼顾性能和容量灵活配置，按需部署。



### — 云原生

- 采用与传统软件定义存储不同的设计理念。ThinkSystem DXN系列海量分布式存储系统整体架构设计采用了先进的云架构数据管理设计思路，全对称多活的架构体系更能适应海量数据文件环境。
- 基于该先进的设计架构，可以保证DXN全系列在超大规模文件和对象存储应用环境中，能够轻松应对数据管理的各项挑战。

### — 安全可靠

- 安全可靠是存储系统提供数据管理服务的技术基础。在安全可靠方面，ThinkSystem DXN系列海量分布式存储系统采用全方位数据保护，端到端的数据保护机制。包括针对元数据的多副本保护，针对数据的多副本和EC等保护技术。
- 同时，保证每个单元都有相应的冗余保护措施。当某个部件发生故障时，能够保证DXN集群系统快速完成故障迁移，高速恢复数据的持续访问性能，保证业务系统持久稳定运行。嵌套式快照灵活保护每一层级目录的数据，面对木马勒索病毒与误删除等众多难以避免的数据逻辑灾难，实现全面的数据恢复功能。
- 业务连续性保护，数据安全仅考虑本地集群是不够的，DXN通过远程复制技术将本地集群的数据文件复制到异地的灾备集群中。当灾难发生时，用户可通过灾备集群中保存的数据文件快速恢复业务，大大提高存储系统可靠性和存储业务连续性。适用于金融、医疗及政府等业务可靠性要求较高的行业。

### — 大容量

- ThinkSystem DXN系列海量分布式存储系统，单集群可达4096个节点，各节点单盘容量可高达22TB，支持纵向及横向扩展，多集群融合配置，为海量数据的统一存储平台奠定了坚实的技术基础。

### — 高性能

- ThinkSystem DXN系列作为海量分布式存储系统，伴随着节点数的横向扩展，读、写性能可以同步实现线性扩展。
- DXN系列在处理“大”文件及“小”文件时，可以利用不同的技术原理，灵活进行加速处理。
- 轻松兼顾“大”文件及“小”文件的各类应用场景，保障其广泛的适应性。

## 如需更多信息

了解有关ThinkSystem DXN2200 G2/DXN3000 G2 海量分布式存储系统 海量分布式存储系统的更多信息，请联系Lenovo代表或业务合作伙伴，或访问[biz.lenovo.com.cn](http://biz.lenovo.com.cn)



扫描二维码  
了解更多信息

# ThinkSystem

intel.  
XEON

英特尔® 至强®  
助力千行百业云数智转型

Ultrabook、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强融核、Xeon Inside 和英特尔傲腾是英特尔公司或其子公司在美国和/或其他国家(地区)的商标。

# ThinkSystem DXN2200 G2/DXN3000 G2 海量分布式存储系统

## 技术规格

系统架构	全对称分布式架构
系统特性	分布式存储系统，元数据索引数据库
应用场景	非结构化文件、对象及大数据等存储应用场景
系统扩展性	存储节点，最小3节点起，最大支持4096节点扩展；每节点最大支持100盘位；支持统一管理最大集群数量128个
数据重构时间	<=30分钟/TB
副本及纠删码	可支持2-5副本模式；可支持N+M及N+M:b纠删码（N=2；4；8；16；32等）（M=1；2；3；4），最高容量利用率达到94%以上
支持协议	NFS、CIFS、S3、FTP、HDFS、OpenStack Manila、Kubernetes CSI等
访问控制	可基于访问端IP以及内置用户和Microsoft Active Directory、LDAP、NIS用户设置等对存储系统的读、写、删除、重命名、list、In、追加写权限进行管理。可实现基于目录、桶、用户/用户组的空间及文件数量、对象数量的配额管理
高级功能	多集群统一管理；元数据索引数据库；元数据服务集群管理；系统高可用及自动故障恢复；数据重构QoS；存储管理单元控制；客户端网络文件共享协议；客户端网络性能优化；系统智能负载均衡；并发读、写管控；集群存储系统监控；高级系统权限安全控制；TerraSnap嵌入式快照；定时快照；快照回滚；TerraQuota配额管理；TerraCache高速缓存；TerraWORM；TerraReplication；TerraTier；TerraQoS；TerraAudit审计；数据完整性保护；亚健康检测；对象多租户；TerraAggregation小对象聚合；对象多版本；对象桶策略管理；对象桶QoS；对象生命周期管理；分级存储；云分层；对象压缩；桶回源；对象加密；桶共享；桶ACL继承；桶CORS；元数据快速查询等
存储网络	通用以太网网络组网，支持10Gb、25Gb、40Gb、100Gb以太网网络；Infiniband网络；
数据盘单盘容量	小于等于20TB
认证证书	计算机软件著作权；CCC；CELP；CECP；CAICT中国信通院分布式存储一体机检验证书

## 硬件规格

	DXN2200 G2	DXN3000 G2
外形/高度 (每个节点)	2U 机架式	4U 机架式
处理器 (每个节点)	英特尔® 系列Whitely平台处理器	英特尔® 系列Whitely平台处理器
处理器数量 (每个节点)	1-2	1-2
内存 (每个节点)	256GB 或更高配置	256GB 或更高配置
硬盘数量 (每个节点)	2 块操作系统 SSD；不少于2 块 960G或更大容量的 SSD；单节点最大支持 14 盘位	2 块操作系统 SSD；不少于2 块 960G或更大容量的 SSD；单节点最大支持 48盘位；
网络接口 (每个节点)	2/4 端口 1GbE LOM；4 端口以上 10GbE 网卡或更高规格	2/4 端口 1GbE；4 端口以上 10GbE 网卡或更高规格
服务	硬件，三年起，7*24 客户可更换单元和现场有限保修 软件，三年起，7*24 客户远程电话支持服务 安装服务，已包含原厂第一次上门客户现场安装服务 提供服务升级	硬件，三年起，7*24 客户可更换单元和现场有限保修 软件，三年起，7*24 客户远程电话支持服务 安装服务，已包含原厂第一次上门客户现场安装服务 提供服务升级

