**南方科技大学信息化项目用户需求书**

**一、项目背景**

为了确保我院数据的安全性与高可用性，考虑到未来数据增长的潜力以及可能面临的各种数据保护挑战，现拟采购3台分布式存储服务器，以提供高效、可靠的数据备份解决方案。分布式存储服务器不仅能够满足当前的数据存储需求，还能通过其强大的冗余机制和容错能力，有效防止数据丢失，确保数据在不同节点间的无缝同步与备份，进一步提升数据的恢复效率与整体系统的稳定性。通过引入分布式存储技术，我们能够构建一个高效、弹性的数据存储环境，满足我院在医疗数据管理、业务连续性和合规性方面的需求，为实现医院的数字化转型和高质量医疗服务提供坚实的技术支撑。由于三甲的需求，全院文件资料指数级增长，现需1台高性能NAS服务器进行全院重要资料的存储，保证数据的安全性和可恢复性。

**二、项目建设清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **技术参数** |
| 1 | 分布式存储服务器 | 3台 | 规格：2U，标配盘位数：12，  内存>=4\*32GB DDR4 3200，  系统盘>=2\*240GB SATA SSD，  缓存盘>=960G-U.2-NVME-SSD(读密集型)(\*2个)，  数据盘>=机械硬盘12T(\*4个)，  电源：冗余电源，  接口：2千兆电口+4万兆光口  软件：分布式存储软件，通过标准服务器和软件定义技术构建存储资源池，实现弹性扩展、按需分配，为不同业务分配不同存储资源（高性能存储资源、低成本大容量存储资源等），软件升级(>=3年) |
| 2 | NAS服务器 | 1台 | 规格: 12盘位机架及以上  处理器型号：Intel Xeon D-1531及以上  系统内存 >=64 GB DDR4  硬盘：16TB 6块  闪存：960G 2块(可用作高速缓存)  电源:双电源  网卡：支持链路聚合  阵列类型: 支持RAID 0/RAID 1/RAID 5/RAID 6/RAID 10  支持快照功能  用户帐户数>=1500; 群组数>= 150；共享文件夹>=150; 同时连接数量上限(CIFS/AFP/FTP) >=1500  权限功能：读写/只读/禁止访问/禁止删除  用户操作日志需详细  文件副本备份保存>=8份  文档支持在线编辑，用户同时访问数量>2000  整机保修>=3年 |

1. **项目建设内容**
2. 部署3台分布式存储服务器；
3. 部署1台NAS服务器。