山西省肿瘤医院视频监控云存储系统

存储扩容项目需求

山西省肿瘤医院视频监控系统现有2台云存储管理服务器，型号为DH-CSS9064X/HT；现有6台云存储节点，型号为DH-CSS7348S，配置希捷ST6000NM0115硬盘288块。

本次视频监控存储扩容项目需新增12台云存储节点和576块硬盘，配套相应存储容量授权和交换设备，保证能够并入原有云存储系统，并和原有云存储系统形成一套云存储系统，含设备安装调试。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **规格** | **型号** |
| 1 | 云存储节点 | 12 | 台 | 采用主流的对象存储架构、先进的容错算法、智能化的资源调度技术，提供了基于分布式文件系统的数据存储能力，具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的电信级安全可靠，支持集群横向扩展，满足海量大数据、云计算业务的庞大需求；采用Erasure Code冗余技术，数据分片后存储至多台节点中，支持设备级、硬盘级容错；支持N+M多种容错模式（N+1，N+2，N+3，N+4），磁盘利用率为N/（N+M）；支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖；支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储；支持存储节点间基于性能和容量的负载均衡，节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡；在80%磁盘利用率下，最大容忍四台存储节点同时故障，历史录像不丢失。外形规格：6U机架；主处理器：≥六核高性能处理器；操作系统：嵌入式LINUX系统；高速缓存：≥16GB DDR4 主频2666MHz； 标配内置不少于 1块 2.5英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘，最大支持48个2.5"或3.5"的SATA硬盘或者SAS硬盘；电源冗余：1+1冗余电源；网络接口：≥8个千兆数据电口；eSATA接口：≥1个；RS-232接口：≥1个；USB接口：≥2个USB 3.0接口，≥2个USB 2.0接口，可并入原有云存储系统，并和原有云存储形成一套云存储系统，可与原有平台无缝对接；可提供原厂3年售后服务承诺书。 |
| 2 | 硬盘 | 576 | 块 | 单盘容量：6TB；硬盘接口：SATA；转速：7200RPM；缓存：256MB；5年质保；含云存储容量扩容授权。 |
| 3 | 系统集成 | 1 | 项 | 含设备安装调试，需充分考虑系统所需的各种辅材以及传输设备，保证能够并入原有云存储系统，并和原有云存储系统形成一套云存储系统。 |