

某中医院双活架构医疗云平台建设项目 简化了医院运维管理与应用上线的流程

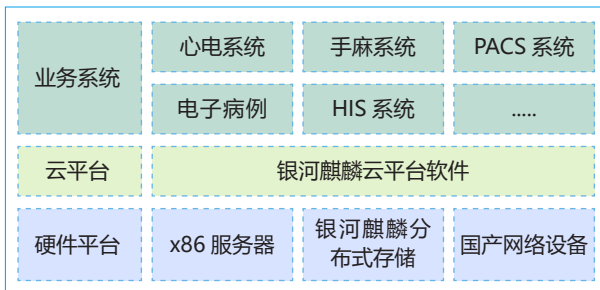


某中医院需要搭建双活架构的医疗云平台，支撑医院的心电系统，电子病例系统，手麻系统，HIS 系统，PACS 系统等，提供日常医疗办公等 IT 资源，业务软件需要全天在线，且保证单一机房断电后，业务系统能快速切换到备用机房，维持医院日常办公。

项目概况

- 双活机房：平台采用 3 个控制节点和 17 个计算节点架构，并使存储副本分布于不同机房，实现双活，确保极端环境下应用数据的安全。
- 版本定制：针对于用户的特定需求，对管理页面等进行了专业化定制
- 性能调优：优化了批量启动云主机时启动风暴的问题

解决方案



硬件设备分布在三个机房内，分别为主机房、容灾机房和第三机房。主机房和容灾机房通过万兆光纤连接，为了确保数据的可靠性，规划存储实行三副本；根据双活机房的特性，主机房配置 2 个副本，灾备机房配置 1 个副本，用于业务云平台存储服务。

建设内容

- 主机房、容灾机房和第三机房分别配置 1 台云平台控制节点（第三机房的控制节点连主机房交换机），主机房配置 7 个计算节点，容灾机房配置 3 个计算节点，后续持续扩容到 17 个计算节点规模。
- 整个云平台后端采用一套银河麒麟分布式存储系统，存储集群由 13 台节点组成，包括 3 台控制节点部署 mon 节点，10 台计算节点部署 osd，每台节点有 11 块 1.8T 的 SATA 盘。

客户价值

通过使用麒麟云平台，简化了医院运维管理与应用上线的流程，提高了资源利用率，并在高可用等方面较之前的部署模式有了大幅提升，保障业务的稳定运行及业务数据的安全。