
XX医院

机房搬迁及信息系统容灾方案汇报

目录

一、建设背景

二、系统现状

三、搬家方案

四、容灾目标

五、容灾构架

目录

一、建设背景

二、系统现状

三、搬家方案

四、容灾目标

五、容灾构架

建设背景

建设背景

系统化

可靠性

等级保护要求

三甲医院复核

同类医院经验

1 系统化

- 医院已经将数字化医疗设备和先进的网络及数字技术应用于医院各项工作，建设了一系列系统化运行系统：
HIS、LIS、PACS、的业务应用心电、放射科、病理、预约排队等
- 主数据中心物理基础设施已建设配置完善

2 可靠性

医院现有数据中心仅有一个，一旦出现灾难或者故障，数据中心没有冗余，易出现业务故障中断
病患需求决定业务系统可停机时间短，可用性要求高
设备使用过5年，性能及稳定性不高
现有环境故障恢复时间需要2-4小时

3 等级保护要求

- 《卫生行业信息安全等级保护工作的指导意见》要求三级甲等医院的核心业务信息系统满足三级保护要求
- 医院信息系统等级保护要求达到三级保护要求：要求信息系统运行具有容灾冗余能力和备份恢复能力

4 三甲医院复核

三甲医院复核在即，评审标准对计算机信息系统的保障措施和安全运行有明确的评分要求：
制定信息系统安全保障措施，确保信息系统运行稳定、安全
系统具备有效的物理安全保障措施

5 同类医院经验

本地同类同级别医院已普遍建设了相应级别的容灾系统，积累了经验
同类医院前期曾发生过无容灾系统造成的业务中断，汲取了教训

目录

一、建设背景

二、系统现状

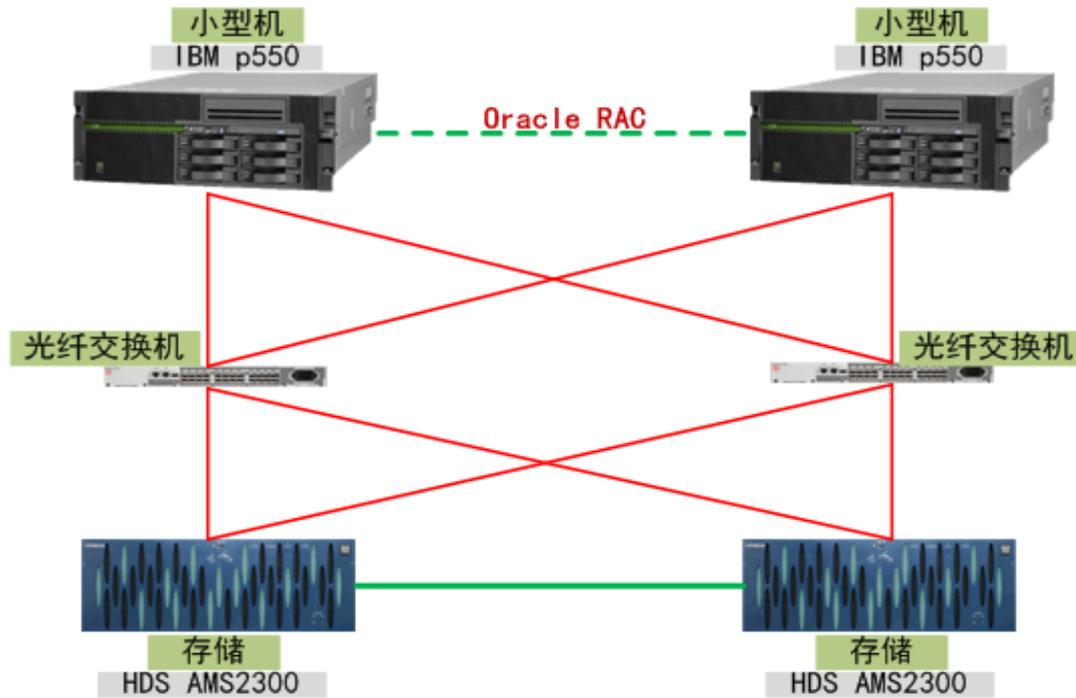
三、搬家方案

四、容灾目标

五、容灾构架

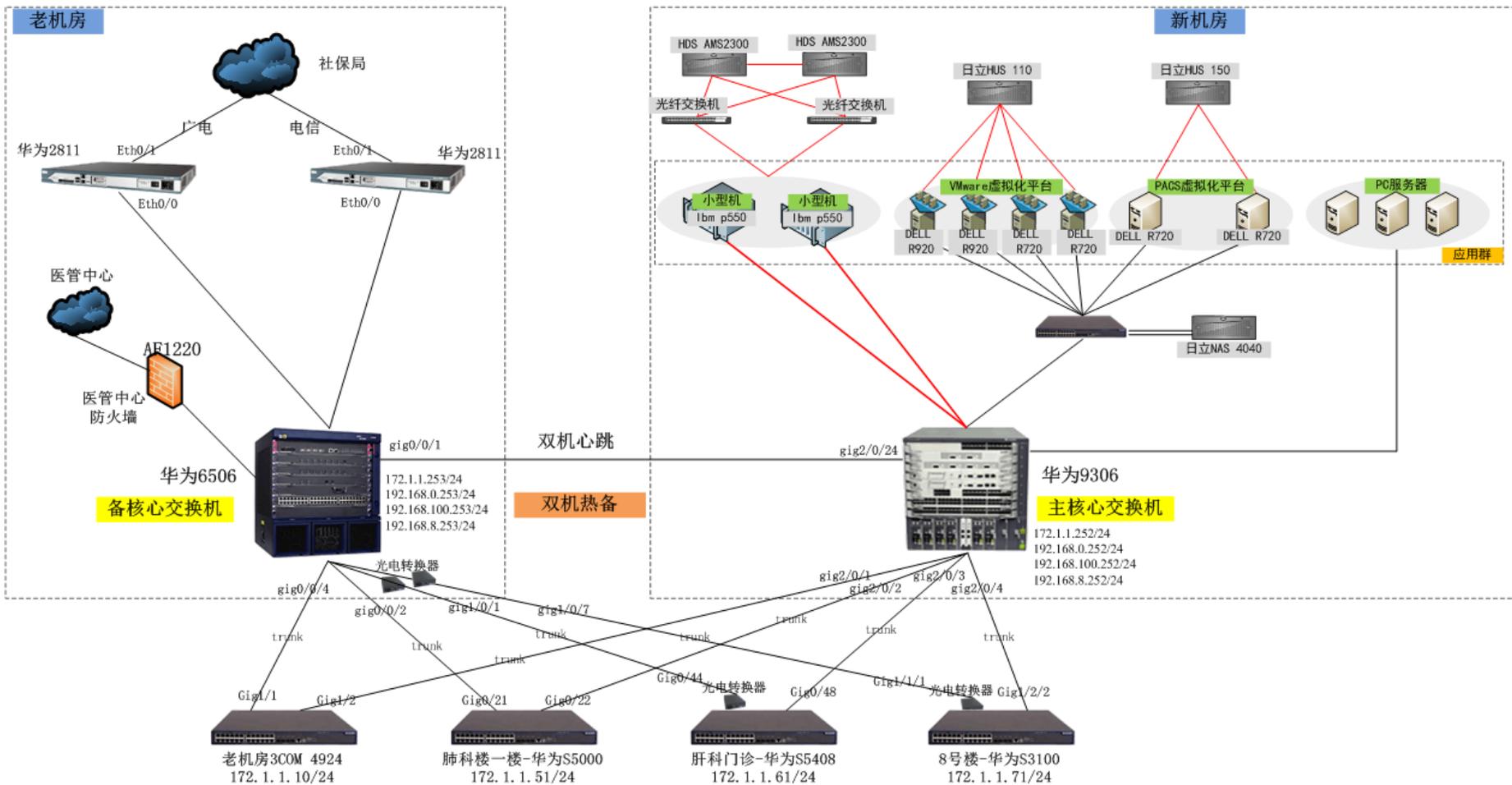
系统现状

医院HIS核心应用现状示意图



系统现状

人民医院网络拓扑图



目录

一、建设背景

二、系统现状

三、搬家方案

四、容灾目标

五、容灾构架

搬家方案

1、概述

目前XX人民医院共有两个机房，主要业务系统及网络设备都在新机房，老机房主要为网络汇聚及其它一些小应用之用。

此次搬迁将包括这两个机房所有设备的搬迁工作，包括网络设备、小型机、存储、PC服务器等。

2、外网迁移

外网网络通过在新医院搭建一套新的外网网络系统，将新医院的外网楼层网络都连接起来，使搬迁至新医院的PC电脑都能连接外网网络即可。

搬家方案

3、内网网络及信息系统迁移

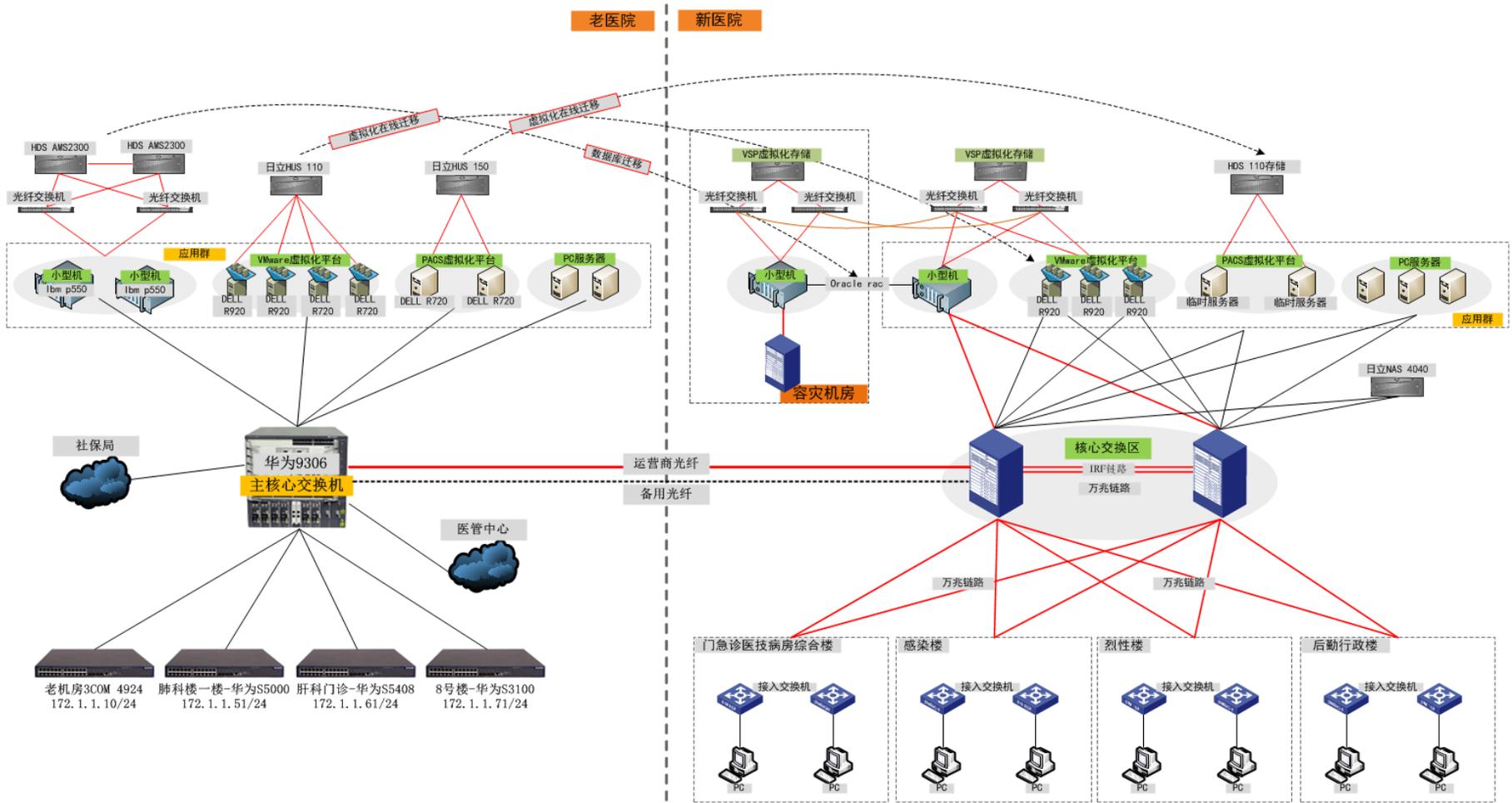
内网网络迁移是整个搬迁的重点，包括医院的重要应用系统如HIS核心数据库、PACS虚拟化平台、内网虚拟化平台等。

迁移步骤：

- (1) 新、老医院借助运营商裸光纤将网络打通，**租用两对（电信、移动）。**
- (2) 在新医院的生产及容灾机房搭建新的信息系统，包括HIS核心数据库、内网虚拟化平台，并和软件商完成相应的容灾及数据测试工作
- (3) 核心HIS数据库迁移至新医院
- (4) 内网虚拟化平台迁移至新医院
- (5) HDS 110存储作为PACS临时存储，PACS虚拟机若软件商可以则直接迁移至内网虚拟化平台中，若不能并入则继续PACS使用单独一套虚拟化。
- (6) PACS虚拟化平台迁移
- (7) 外网虚拟化存储空间使用新存储，服务器由原DELL R720服务器构成。若PACS并入内网虚拟化，则外网服务器数量为4台DELL R720，若不并则为2台DELL R720。
- (8) 老医院IBM p550小机及AMS2300存储搬迁至新医院容灾机房。
- (9) 其它应用系统，如社保、医管中心、银行等系统的迁移。

搬家方案

人民医院搬迁过程示意图

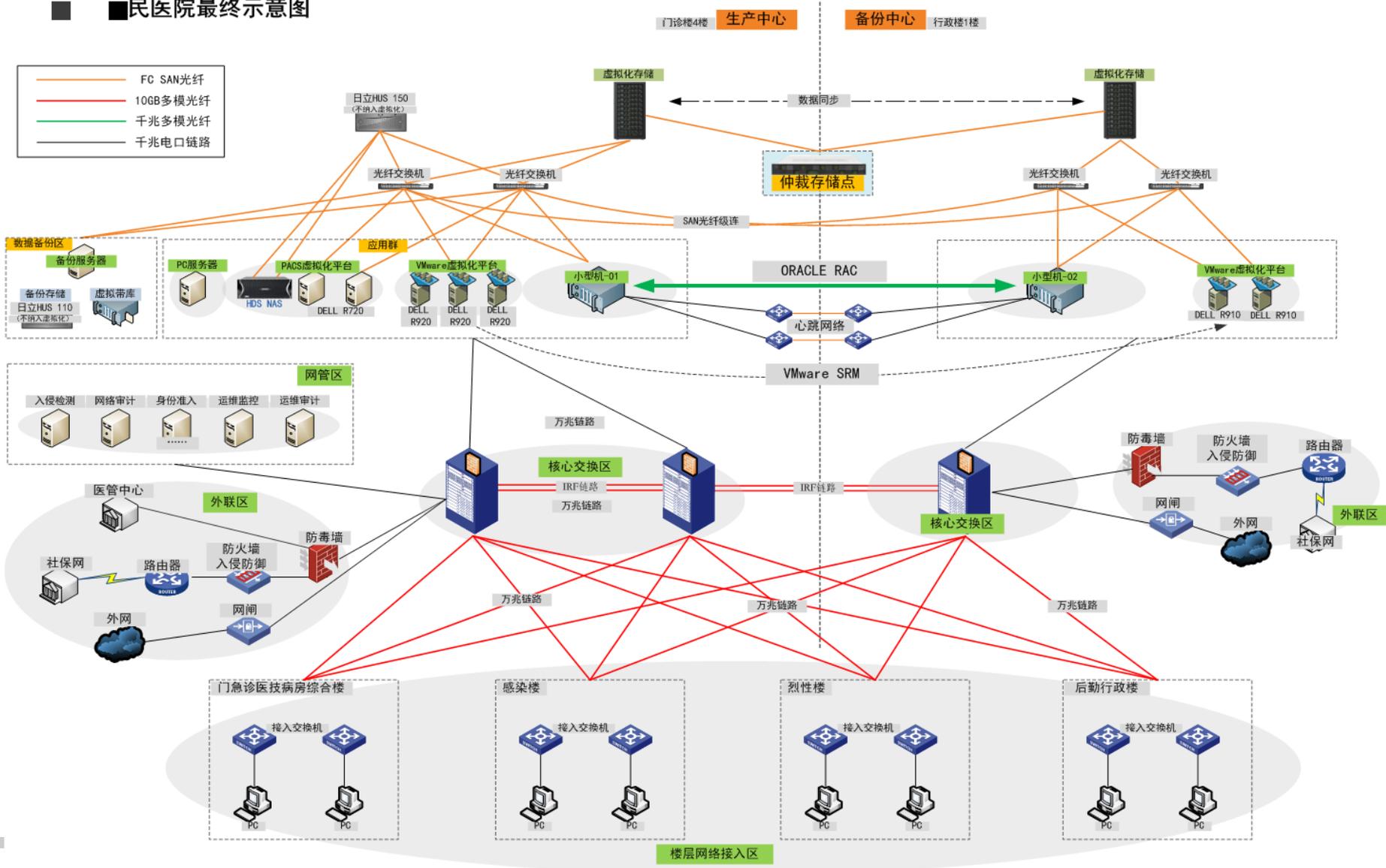


最终拓扑1说明

下图拓扑为PACS虚拟化没有并入内网虚拟化平台的拓扑，即PACS仍然由独立的一套虚拟化平台组成，由两台DELL R720及一套HDS 150存储组成，存储并入SAN光纤网络中，但不纳入虚拟化存储来统一管理。

搬家方案-最终拓扑1

■ 民医院最终示意图



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/99514013331011204>