



NEXSAN为医疗行业PACS系统提供最佳解决方案

全国服务热线
400 610 6776

背景介绍

福建省某市医院坐落于闽浙边界的福鼎市中心，创建于1950年，占地面积20500 m²，建筑面积31708 m²，是一所综合性三级乙等医院，集医疗、教学、科研、预防、保健于一体。综合病房大楼16层，建筑面积19475m²，配备中央空调、中心供氧、中心吸引、自动消防、智能化弱电、手术室净化等系统。

系统需求

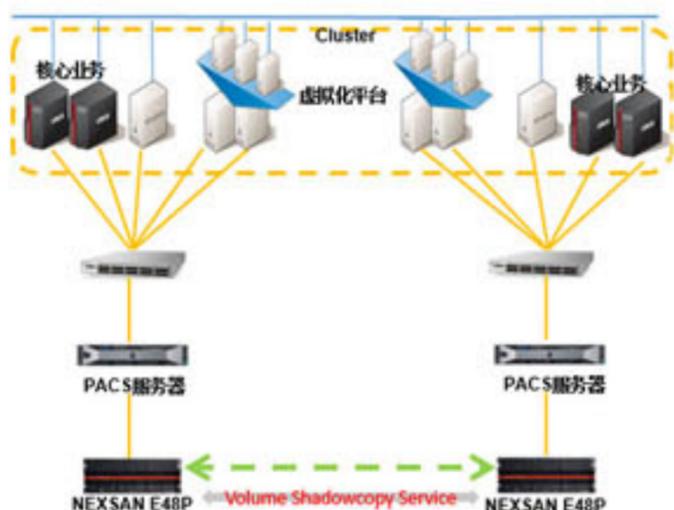
PACS (PACS系统是Picture Archiving and Communication Systems的缩写，它是应用在医院影像科室的系统，意为影像归档和通信系统。) 在当前医院中的应用主要涉及以下几个方面：

- 第一：提高医疗质量，规范医疗行为，指导诊断，特别是它可以引导医生按照治疗路径完成工作；
- 第二：改善医生服务质量，及时快捷地联系到影像科、门诊部门以及病房，减少了患者大量的等候时间；
- 第三：降低医疗成本，提高医生的工作效率，使医疗图像信息及人力资源得以充分利用。

由于PACS影像数据量太大，实现对这些影像的存储是一个非常关键的话题。“仅放射科的影像压缩后一天也有50多个G，一年大概有15个T的容量，医院对存储容量的需求非常巨大。” PACS影像的管理也引起了院方的重视，在医院看来，怎样才能保证PACS数据需要的时候及时再现，确保数据安全，实现对存储的有效管理是医院当前面临的一个重要话题。

解决方案

本次NEXSAN存储总体架构如下图所示：



存储基本配置要求

- NEXSAN E48P存储两套
- 32个6TB NL-SAS硬盘
- FC光纤交换机2台
- PACS存储服务器两台

方案描述

NEXSAN E48P具有两个独立的冗余控制器，每控制器内置高性能CPU以及36GB DDR3 ECC高速缓存。两套NEXSAN E48P各配置了8个16G FC光线主机接口以及8个1Gb iSCSI接口，本案通过16G的FC协议与两台存储交换机分别连接，在E48P管理界面建立存储卷。每台E48P配置了16块6TB 7200转NL-SAS盘，配置RAID5+SPARE完成后，分别划分相同的volume分配给两台服务器使用。NEXSAN 全线产品通过了Vmware、CtriX、Microsoft、Symentec存储认证，两台PACS存储服务器通过微软的VSS (Volume Shadow Copy Service) 服务进行数据同步，这样可以保障两台NEXSAN E48P存储的数据的一致性，防止因为存储设备物理故障以及文件系统逻辑故障导致的PACS业务问题以及医疗影像数据丢失问题，提升了PACS存储数据的安全性。



你的需求不同，我们的方案也将不同。
我们将以不可思议的存储密度让您的电路和预算高枕无忧。
而后您还会对其卓越的可靠性和易用性惊讶不已。

NEXSAN不一样的存储体验



更多产品信息
关注官方微信