

# 中国人民解放军第302医院

## 核心业务系统必须实现持续数据保护

解放军第302医院创建于1954年，是全军唯一、全国最大的三级甲等传染病医院，是军队涉外医院、国家紧急救援网络医院。医院担负着应对突发公共卫生事件的应急处置和全军传染病的医疗、教学、科研、预防保健、康复和信息研究等任务，负责全军疑难传染病的会诊、转诊和收治及艾滋病的诊疗工作。

经过多年的信息化建设，解放军302医院已经拥有了多个信息化平台，主要包括医院对外门户平台、人财物管理一体化平台以及 HIS、PACS、MIS 等医疗服务平台，还有移动医疗（已在护士工作站实施）系统。目前，解放军302医院的总数据量接近40TB，其中仅PACS系统的数据量就达到32TB，平均每年增长的数据量约为5TB。

## 核心数据的保护，仅有数据备份远远不够

由于医院承担着繁重的病人救治任务，在业务层面上呈现出24小时不间断性，随着业务对信息化依赖的程度越来越高，医院核心业务系统也需要满足24小时不出现中断，或者说出现了中断情况，能够实现快速恢复，从而尽可能地保护医院业务的连续性。信息中心主任刘道践指出：“医院的需求很特殊，一天24小时都需要保护，不存在着哪个时间段不需要保护的情况。”

在数据保护方面，解放军302医院拥有非常丰富的经验，比如核心业务系统都架设于 Unix 平台之上，并且采用了双机热备、网络双链路等保护措施，目的就是增强系统的安全性和可靠性。刘主任介绍说：“长期以来，我们一直在使用数据备份系统。但是，对于核心数据的保护来说，仅有数据备份是远远不够的。”

经过广泛的调研与测试，解放军302医院采用了飞康 CDP 技术对核心数据进行保护，从而形成双保险，即使出现故障，系统也能快速恢复，同时还可以避免因数据丢失可能造成的损失。

## 飞康 CDP 全面保护 HIS、PASS、MIS 等核心系统

解放军302医院利用 CDP 技术对医院 HIS、PACS、MIS 等核心系统进行了保护，通过 CDP 能够做到快速恢复的能力来保障核心系统的连续

### 行业

医疗卫生

### 客户背景

解放军第302医院创建于1954年，是全军唯一、全国最大的三级甲等传染病医院，是军队涉外医院、国家紧急救援网络医院。医院担负着应对突发公共卫生事件的应急处置和全军传染病的医疗、教学、科研、预防保健、康复和信息研究等任务，负责全军疑难传染病的会诊、转诊和收治及艾滋病的诊疗工作。

### IT 环境

- › HIS 系统
- › Oracle RAC
- › VmWARE ESX Server

### 问题与挑战

- › 传统备份不能实现快速恢复
- › 无法保证核心业务系统的业务连续性

### 飞康解决方案

#### FalconStor CDP 管理器

### 效益

- › 提供了多历史点数据保护与快速恢复，管理员可以从容应对数据库逻辑错误、崩溃、人为误操作、病毒黑客等诸多问题
- › 管理简单，备份策略灵活，大大简化数据管理、数据备份、灾难恢复三大工作的流程和时间

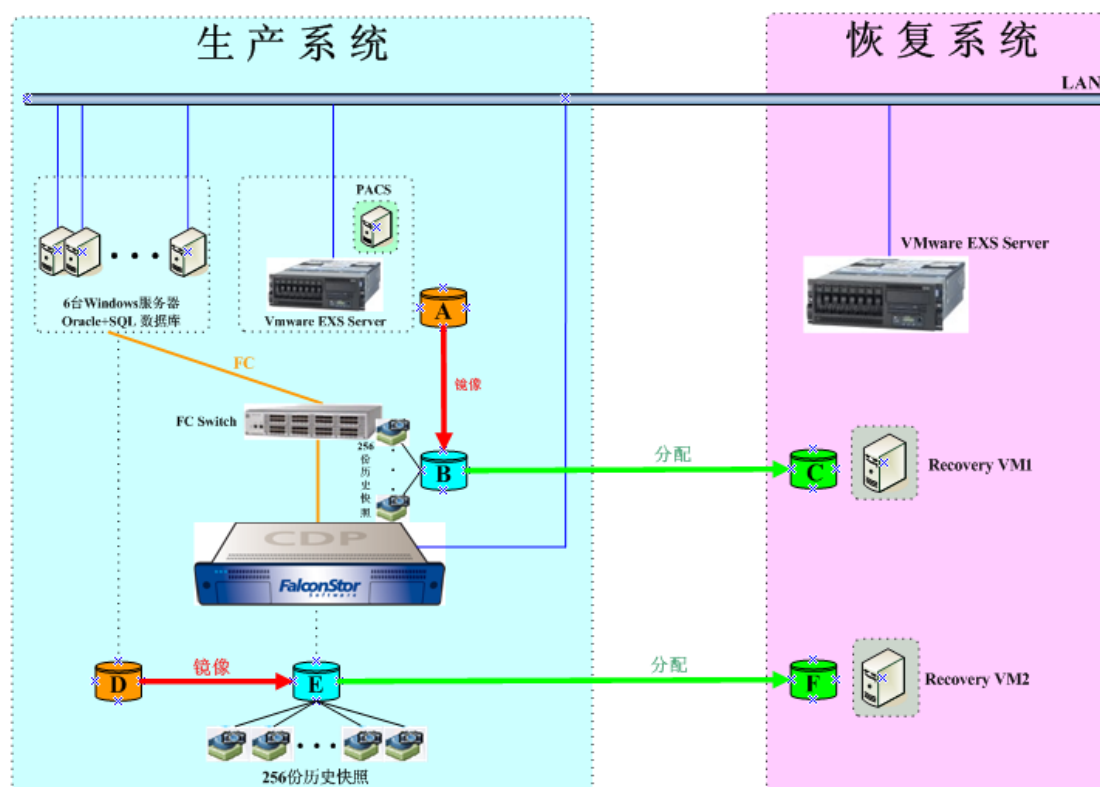
运行，这种创新的灾难恢复技术比传统的备份-恢复模式部署更加简单、恢复非常快速，能够在短时间内帮助用户恢复系统，极大地减少用户因为系统宕机而造成的损失。

刘道践主任对于飞康 CDP 的快速恢复能力非常认可：“2011 年 1 月，我们对部署在刀片小型机上的 Oracle 8 数据库进行升级。在升级过程中，突发断电，但是由于采用了飞康 CDP 对系统进行保护，系统实现了快速恢复。还有一次，财务人员在药品字典系统中进行了误操作，也是利用 CDP 实现的快速恢复。”

## 数据集中更需要 CDP 保护

临床数据中心实际上是一种以病人为中心的反应，解放军 302 医院对于医院的这种需求转变理解深刻，以病人为中心的策略会引发一系列的业务需求变化，需要医院能够以一种开发、创新的态度去响应这种改变。刘主任表示：“临床数据中心是我们未来的工作重点，经过这些年信息化的发展，医院实际上产生了信息孤岛，这对于业务发展和数据保护工作是不利的，通过临床数据中心，把所有数据集中起来，以电子病历为数据核心。当然，在未来核心系统更多的情况下，我们仍然会采用 CDP 来做数据保护，因为我们在 HIS 等核心系统上已经有 CDP 保护的经验和我们对它的保护效果也非常满意。”

刘主任还透露：“为了进一步完善数据保护系统建设，目前医院正在规划建设容灾备份机房，计划在两年内建成，那样我们院的业务连续性工作将会更加完善。”



美国飞康软件公司在全球 15 个国家和地区设有销售及技术支持机构，如需详情，请登录 [www.falconstor.com.cn](http://www.falconstor.com.cn) 或与我们联系

美国总部

电话: +1 631.777.5188  
info@falconstor.com

亚太总部

电话: +886-4-2305-6888  
infoAsia@falconstor.com

中国区代表处

电话: +86-10-65309505  
传真: +86-10-65309509

**FalconStor**  
Defining Data Protection, Again.™