

湖南省娄底市娄星区人民法院容灾备份方案

客户名称：湖南省娄底市娄星区人民法院

行业分类：公检法

▶ 客户简介

娄底市娄星区人民法院成立于 1979 年 6 月，下设多个司法办公室及法庭，年均受理和办结案件 4000 余件，为全区经济社会的快速健康发展营造了良好的法治环境。



娄底市娄星区人民法院

▶ 客户信息系统情况

近年来，娄星区人民法院的业务系统逐年递增，目前正在建设电子档案、数字法庭等系统，与此同时数据量越来越大，电子档案和数字法庭的年数据增长量会达到 10TB 级，随着省高院对信息化工作的不断推进，未来几年还将建设多个业务系统，而目前对数据和业务系统的保护基本为零，未来增加的业务也仅仅是设计了昂贵的业务冗余系统，对数据没有任何保护措施，存在严重的数据安全隐患，一旦发生数据事故，后果不堪设想。

▶ 灾备方案要解决的问题



灾备不仅仅是技术，而是一项工程，这足以说明灾备的复杂性，国信办《信息系统灾难恢复指南》中，对灾备建设的要素做了明确的定义。我们建设灾备系统首先要进行灾备机房等相关基础设施的选址和筹备、建设，然后构建完善的灾备网络，最后进行相关灾备软件的配套。建成后，还需要对灾备系统进行日常的技术支持和维护管理，需要制定详细的灾备演练和恢复计划。

在灾备要素之上再进行概括就是**基础建设、软件建设、日常运维**这三个必要的步骤，不管哪个步骤，都要投入大量的人力物力。

娄星区人民法院目前灾备计划中的第一个部分基础设施建设目前已经完成了相当一部分，同时电子档案、数字法庭等系统的建设已经提上日程，剩下的两个方面就是软件建设以及日常运维。这就需要提供一种能够完全兼容娄星区人民法院信息中心下所有环境的备份软件来完成软件建设部分，且能够对这些软件进行直观易用的运维，降低后期日常运维的难度和成本。

北京和力记易科技有限公司提供的娄星区人民法院容灾备份的整体解决方案，通过灵活的部署模式，针对娄星区人民法院信息中心的容灾备份需求可达成以下**建设目标**：

1.持续数据保护（CDP）。恢复点目标 RPO=0，实时备份，数据零丢失；数据可任意点回退，保证数据完整可用而不损失任何有用信息；

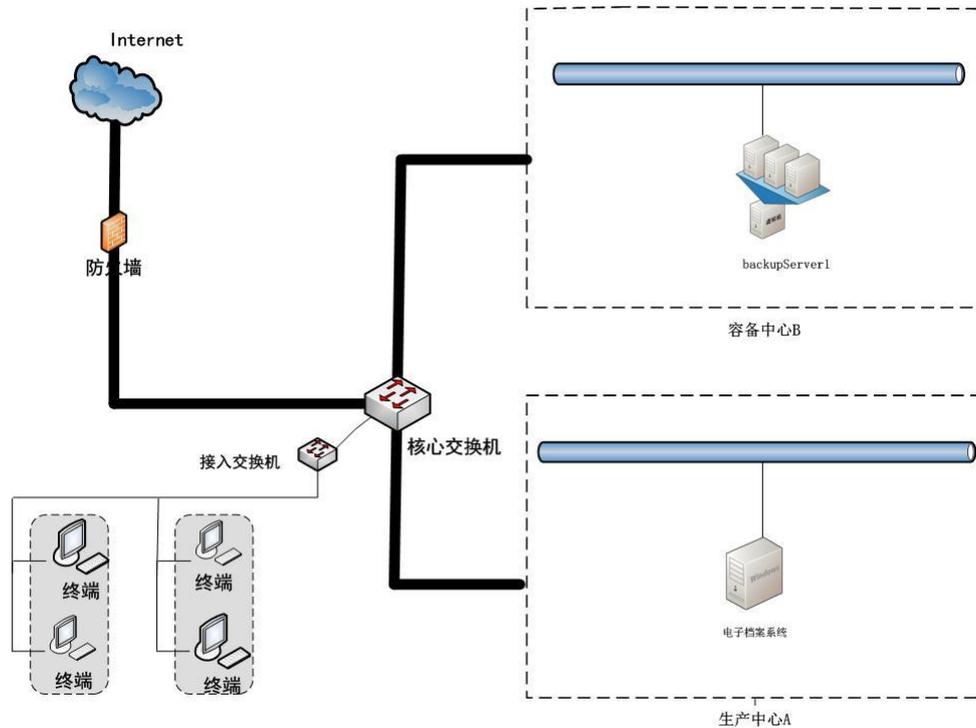
2.业务连续性保障。恢复时间目标 RTO~0，让系统在出现故障后能快速恢复业务系统对外服务；

3.抗灾难性。能够做到异地容灾，抵御各种区域的大规模的天灾人祸，便于灾难演练；

4.安全可信任。容灾备份系统将会毫无保留的接触及获得用户的所有数据，要坚决杜绝后门，特别是有保密要求的数据及单位，最好是用国产自主创新的灾备系统，UPM 的所有产品和方案都是完全的国产自主创新的，并且数据在传输的过程中还采用了自有的动态加密传输技术，**对勒索病毒免疫**。



方案配置：



容灾备份方案拓扑图

方案设计说明:

如上图所示，A、B、C、D 代表各业务系统。Backup Center 是灾备中心。

1、各业务系统的备份目标可以是独立的一台或者多台服务器，也可以是群集或者虚拟机。操作系统和数据库不限制。

2、Backup Center 是灾备中心搭建的灾备平台，主要是硬件资源和存储资源，同时可用来应急接管业务。

3、通过和力记易的“备特佳容灾备份系统”可以将各业务系统的所有备份目标中的数据集中备份到“Backup Center”，保证数据的零丢失。

4、各业务系统的任何备份目标出现故障导致本地数据丢失时，皆可从 Backup Center 中进行灾难恢复，在恢复的过程中且能进行任意时间点的回退，保证数据 100%的可用。

5、当各业务系统发生灾难性事故导致业务中断时，可以启用 Backup Center 中对应的高可用备份服务器，保证关键业务不受灾难影响。