

H3C 远程灾难备份/恢复解决方案

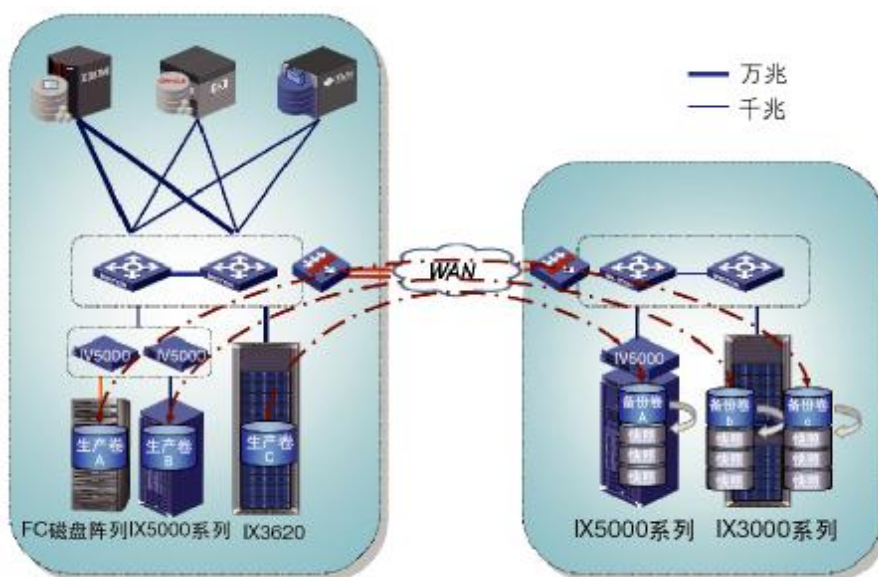
应用背景

数据安全是业务系统持续运行的前提和保障。为了应对各种自然灾害（火灾、水灾、地震等）和人为灾难（误操作、病毒等）对企业数据安全带来的冲击，近年来，数据的远程灾难备份已成为数据保护的发展趋势。国家信息化办公室也相应出台了有关灾难备份的指南《重要信息系统灾难恢复指南》，规范和指导企业实施数据的远程灾难备份。H3C 远程灾难备份/恢复解决方案顺应了数据保护技术发展的趋势，采用基于 IP 标准化的块增量复制技术和 CDP 连续数据保护技术切实保护客户重要数据的安全性和可靠性。

H3C 远程灾难备份/恢复解决方案

远程灾难备份/恢复解决方案支持在生产中心与灾备中心之间通过 IP 网络对关键业务数据进行策略性增量复制，实现数据的异地备份，并在发生意外灾难时对数据进行快速恢复，确保客户的业务连续性。

基于增量复制技术的远程灾难备份/恢复解决方案通过在生产中心部署 IX3000/IV5000 系列存储，在灾备中心部署 IX3000/IV5000 系列存储设备，实现数据的远程灾难备份。并利用 IX3000/IV5000 系列存储的 TimeMark 时间点快照技术，可以自动、连续、按一定策略记录数据的时间点状态，有效应对各种软灾难（病毒、误操作等）。基于块增量的数据远程复制技术使每次复制的数据仅为上次复制后的增量部分，同时结合数据压缩技术，在灾备数据传输前对数据进行压缩，有效减少了对广域网资源的占用。



H3C 远程灾难备份/恢复解决方案优势

- I H3C 领先的微扫描块增量技术，只针对变化的数据进行复制，而不是复制整个卷空间。通过识别最小颗粒度 512 字节的数据增量，可以将数据的变化量降到最低，大大降低网络带宽资源的占用
- I 通过自动的数据一致性技术，使活动的系统和数据库在任何运行过程中都可以实时恢复，确保了业务完整性
- I 当生产中心存储系统发生故障时，管理员可以快速将远程灾备中心的存储数据集提升为主数据集，生产中心的应用服务器可以通过 IP 网络继续访问灾备中心的存储，确保业务连续最大化
- I 和 H3C 的 CDP 方案结合，可以同时应对硬灾难（硬件设备导致）和软灾难（系统软件错误导致），快速恢复系统和数据
- I 容灾复制链路基于 IP，可跨越任何距离，并可承载于现有的 IP 链路上，既不需要铺设光纤链路，又不需要额外的存储协议转换设备，节约灾备建设成本
- I 和 H3C 的虚拟化技术结合，生产中心和灾备中心可以采用相同或相异的磁盘阵列，避免了品牌和预算的制约
- I 非常灵活快速的初始化同步手段，当生产中心的数据非常庞大时，是不可能通过复制链路来保证生产中心和灾备中心数据的初始同步，H3C 可以通过镜像加载对批量数据进行处理，而且该过程应用完全可以不中断，该过程中变化的数据不被处理，建立同步关系后，通过差异扫描发现变化量再进行复制。