

CommVault数据恢复管理数据保护有效途径 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/0/2021\\_2022\\_CommVault\\_E6\\_c99\\_462.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/0/2021_2022_CommVault_E6_c99_462.htm) 时至今日，企业的核心业务越来越依赖于信息系统的可靠运行，信息系统中的关键业务数据已经成为企业最为重要的资产之一，保障企业大型关键业务应用系统连续性运行成为企业数据管理的的关键。近年来频频发生的自然灾害为数据的容灾和恢复管理敲响了警钟。灾难无法避免，我们能够考虑的只能是在灾难过后，如何迅速恢复瘫痪的信息化管理系统，挽救企业的业务数据，把灾难的损失降低到最少。数据备份是企业数据管理的第一步，但备份是为了更好的恢复。一般而言，备份的副本是不能立即使用的，需要通过恢复过程才能使用，恢复的时间取决数据的多少。恢复一个邮件系统或数据库系统往往需要几天的时间，在恢复数据期间，用户将不能使用邮件或处理业务，应用系统将会放慢或停顿。数据恢复管理是近年来数据管理中发展较快的一个领域，被誉为是数据保护和管理的新途径。什么是数据恢复管理？简言之，数据恢复管理就是通过利用快照和连续复制技术来创建和管理在线生产数据的副本，由于这些被复制的数据也是在线的，能立即投入使用，而不需要一个恢复过程，RTO(Recovery Time Objective)的时间只是一瞬间--对企业的邮件系统而言，这意味着当数据损坏和遭到病毒攻击时，邮件系统不再是停顿几小时或几天；对企业的业务系统而言，则意味着依然能连续访问数据和信息，确保企业拥有更好的分析、决策、行动和竞争能力。作为全球领先的数据管理应用软件供应商，CommVault为业界带来了一体化的信息管

理理念和一系列数据管理解决方案，Gartner不久前公布的“2008年企业备份恢复软件 MarketScope市场研究报告”，CommVault获得“特别肯定”评级，再次确立了CommVault在企业备份与恢复软件市场的领导地位。CommVault 恢复管理不仅仅是对存储设备固有功能的调用，而是在一个统一的服务平台CTE上来建立和调用CommVault多种技术模块的功能，实现统一的恢复管理、数据保护和归档管理。CommVault的恢复管理技术综合应用了分级存储管理技术、映像和复制技术，提供了一个高效实用的数据管理方法。对快照管理和备份复制的整合保证了数据的连续性和一致性，而且这种融合了多种技术的复杂操作可以使用一条统一的策略来完成，改变了传统数据保护的RPO（Recovery Point Objective）和RTO（Recovery Time Objective）的服务水平，减少了需要保护的数据量并且增强了数据复原能力，让IT管理员们更加轻松地应对数据恢复和管理工作中的挑战。将什么样的恢复管理加入到客户的数据管理方案中呢？针对客户不同的恢复需求，CommVault提供了多种融合了CommVault数据恢复技术的解决方案，帮助客户创建在异构环境下节省成本的统一数据管理。CommVault Galaxy具有智能恢复功能，能够自动找到备份集中最新的版本，直接恢复最新版本的数据块，大大加快了恢复速度。有研究显示，Commvault的数据恢复平均比传统备份系统的数据恢复要快50%以上。Galaxy实现了磁盘快照与备份相结合，这是保护海量数据的一个有效手段，即先对数据进行快照，再对快照进行备份。在恢复时，可先恢复快照，如果快照被删除或损坏，就从备份中恢复。此外，Galaxy内嵌了对应用的小颗粒精确恢复

功能，可以灵活方便的恢复任意数据，减小了用户因恢复大量数据无效而产生宕机时间和潜在费用。这种简单恢复方法的另外意义在于减少了必须做的多步恢复、查找数据、发现数据的时间和费用。CommVault Quick Recovery快照管理软件能使创建在线复制数据副本更简单和有效，能与数据库应用紧密结合在一起来支持客户的业务系统。有了快照管理工具就能使快照管理过程自动化、策略化，可以充分利用存储设备的快照功能，而使管理工作更加轻松可靠。CommVault QR集成了主流存储设备内置的快照功能，可以简单方便安排创建具有多个时间点的生产数据的快照副本。QR还能与微软的VSS相结合，为用户提供了一致的、简单使用快照的接口。CommVault也能够用RD（Recovery Director）产品去使用一套简单的流程去生成/管理/备份QR的快照映像，以消除备份窗口来提高备份的性能。带有恢复点的连续复制CDR具有连续的RPO，能防范大多类型的错误。CDR中采用了快照技术，在用来防范病毒攻击和其他数据被破坏事件时，快照的PRO在秒或分钟级别，同时CDR把基于文件的复制和快照结合起来，来满足用户的RTO和RPO。由于文件的变化是连续复制的，在大多数情况下，复制目标端的数据恢复点仅比原始数据晚几秒钟。通过与复制时的恢复点相结合，恢复时间将被减到最小，可以从复制卷上恢复，也可从多个具有时间点的有效快照中选一个进行恢复。同时在CommVault一体化的管理平台下，CDR结合和备份技术，可以把复制过来的数据进行快照后直接写入备份介质中，但出现数据错误如人工误删除时，使用备份/恢复数据模式可以将数据直接恢复到生产机中而无需反向的复制，保证了业务系统的持续运行。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)