

Mirage企业数据备份系统解决方案 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\\_Mirage\\_E4\\_BC\\_81\\_E4\\_c99\\_463.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/0/2021_2022_Mirage_E4_BC_81_E4_c99_463.htm) 数据备份与恢复拓扑结构 数据备份与恢复描述

采用Mirage虚拟磁带库的基本数据备份与恢复包括一台备份服务器、一套备份软件、一套Mirage虚拟磁带库（一台Mirage设备，一台磁盘阵列）。其中备份服务器、备份软件、做为虚拟磁带库存储介质的磁盘阵列采用市场上通用的设备即可，如果用户以前拥有这些设备和软件即可利用，不用再花费更多投资购买，节省了重新购买和再次培训的费用。Mirage是一款纯硬件产品，免维护，即插即用，通过标准接口（注：如SCSI、FC等）和备份服务器及做为虚拟磁带库存储介质的磁盘阵列连接，兼容性好。备份服务器建议是单独一台用于备份的服务器，或由其他服务器兼做。将备份软件的Server端安装于备份服务器上，对于配备SCSI接口的Mirage设备，Mirage设备直接连接在备份服务器的SCSI接口上（注：Mirage设备支持SAN存储环境），用于虚拟磁带库的磁盘阵列连接于Mirage设备的SCSI接口上；对于配备FC接口的Mirage设备，Mirage设备和备份服务器分别直联光纤交换机，用于虚拟磁带库的磁盘阵列连接于Mirage设备的FC接口上。这样，由备份服务器提供虚拟磁带库机械手的控制和整个系统备份策略的制定和集中管理，即可自动或手动将需要备份的数据直接备份于虚拟磁带库的磁盘阵列上，而无需传统带库操作时额外的起停和换带动作，极大的提高了备份效率，缩短了备份窗口。为了满足数据需要长时间存放及重要数据异地存放的要求，Mirage用户可以利用备份软件的克隆

方式存档；Mirage企业型用户也可以利用Mirage设备的SCSI口连接磁带装置以serverless流状态方式存档，存档操作在Mirage设备的面板按键实现，丝毫不占用备份服务器的资源，因此也不会对业务的连续性产生任何影响。数据的恢复方法 当系统发生问题时，即可立刻从Mirage虚拟磁带库中恢复所需数据，方法如同传统带库一样，但虚拟磁带库所带来的系统恢复速度却是传统带库所无法比拟的；如果是需要从归档磁带中恢复数据，将磁带放入外接磁带机中，数据将直接从外接带机中恢复到系统而无需先将数据恢复到Mirage虚拟磁带库的磁盘阵列。

建议的备份策略说明：1、备份容量计算：备份容量 = 全备份 × 备份频率 × 保存周期 + 增量备份 × 备份频率 × 保存周期；2、采用Mirage虚拟磁带库后，依靠虚拟磁带库利用磁盘做为存储介质所带来的高可靠性，以及备份、恢复时的高时效性，与传统磁带库相比（注：传统带库由于担心磁带的可靠性及受备份、恢复窗口所限，一般情况下以每周作为一个全备份周期，每天做数据增量备份，并且还需保存多份冗余数据），Mirage虚拟磁带库备份与恢复方案，在制定备份策略时，可以大大加长全备份的周期，减少备份容量需求，提高备份设备的利用率，节省资金投入。

Mirage虚拟磁带库备份与恢复的特点 虚拟磁带库备份是近些年来从国外逐渐兴起的一种备份和恢复技术，市场潜力越来越大。在传统带库长期占据市场主力多年后，传统带库在备份和恢复工作中所存在的一些问题也逐渐显露，如：机械手、驱动器、磁带多个暴露机械装置中任一单点故障，均会导致备份失败；备份磁带组中任一盘磨损、卡带、变形、受潮等均可能导致整体备份无法恢复；耗时的文件查找，困扰日常运营，

严重制约IT服务于业务的能力。虚拟磁带库正是在传统带库的基础上，克服了传统带库中存在的这些常见问题，同时又兼具了磁盘存储的一些优越性能，发展为新一代的备份和恢复工具。从国外近些年的市场趋势看，虚拟磁带库正在成为备份? 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)