

如何利用主机复制来降低成本计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A6\\_82\\_E4\\_BD\\_95\\_E5\\_88\\_A9\\_E7\\_c98\\_644191.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_88_A9_E7_c98_644191.htm) 服务器虚拟化是非常成功的，因为它给数据中心带来了巨大的好处，虚拟整合降低了企业物理服务器硬件的投资，现场迁移增加了IT的灵活性和服务器的可用性。现在IT经理们正在朝虚拟化的另一个大的方面进军，利用主机级别的复制使灾难恢复可用。当灾难恢复发生的时候，服务器整合是减少成本的一个关键，因为你不再需要在二级站点上有一个一对一的物理服务器到物理服务器的关系，开发一个灾难恢复站点的成本可以极大的减少。这些只是在成本问题上有帮助，但是主要的挑战仍然存在，就是把数据迁移到远程站点。如果你可以支付它，有一个传统的高端使用基于SAN的复制的方法，把数据迁移到灾难恢复站点，再加上来自VMware的（站点灾难恢复管理）Site Recovery Manager工作流程，围绕站点恢复的工作流程某种程度上可以自动化。虽然这种方法是可操作的，但对于很多企业来说是可望而不可及，因为它要求和远程站点几乎一样的存储硬件投资。从生产环境上上，这是很不值的，因为灾难站点的存储很少使用。理想的情况下是远程站点可靠，但是比大型数据中心的主存储成本要低。降低远程复制虚拟环境成本的一个方法是在每个虚拟机的客户操作系统上安装一个复制软件应用。这是比SAN复制的方法更便宜的，但是需要安装盒管理的客户数目变得比较难管理。检查并确保每个复制任务正常反应是非常费时的。本文来源:百考试题网一个更好的选择是使用一个主机级别的复制工具，

像Vizioncore的vReplicator，它能真正的利用服务器虚拟化已经完成了很多工作的事实，可以更好的平衡。那是因为服务器虚拟化软件已经压缩了1000的文件，使服务器上只有一些文件，并且复制这些文件的进程可以更简单。主机级别的复制工具允许远远低于广泛的发展要求，因此，它更加便宜，使用和保养也更加简单。节省的费用来自三个方面。首先是主机级别复制软件本身的成本，它比基于SAN复制模块或基于软件的复制应用都便宜。其次这些工作跨IP网络标准复制，消除了从光纤通道SAN到WAN网上转换的特殊要求。最后，远程站点的存储不需要一定是和主站点相同的存储，它允许你选择一个更便宜，更高容量的替代品牌，但仍然保持你寻找的可靠性。来源：考试大 需要注意的一个主机级别的复制软件是它不是为实时复制设计的，虽然一些解决方案也可以进行连续复制。这些解决方案理想上应该是每四到六个小时捕捉你的环境，然后把变化传到远程站点上。在远程站点，你有一个关闭电源的虚拟机，这个虚拟机可以节省二级许可成本。www.Examda.CoM考试就到百考试题 关机的虚拟机状态也很重要，因为没有恢复步骤需要发生。简单的打开虚拟机，它是在线的，并且准备好了，相当于一个服务器。例如，如果你使用一个带有复制功能的备份应用，即使重复数据删除已启用，远程站点的数据将以备份的格式被存储。在任何灾难恢复站点需要被恢复之前，那可能意味着从备份存储转移成千的服务器图像到活动灾难存储。它花费的几小时或几天来重置这些服务器图像可能不被企业接受。另一个关键因素是确保复制在崩溃状态下可以运作。这些主机级别的复制工具能显示hypervisor的快照工具和客户操作系统的快照

工具，微软VSS就是一个好的例子。这就保证了远程站点的数据和主站点一致，防止在故障发生的时候，还要费时重新检索数据库。当开发和维护一个灾难恢复测试时，测试始终是一个挑战。虚拟化再次使其更容易，主机级别的复制应用能开发那种能力。通过这些适当的应用，它直接停止复制，模拟切断连接，在远程位置上远程启动虚拟机。测试可以通过点击一个按钮来完成。和非虚拟化相比，一个虚拟灾难站点中的应用性能影响测试更重要。通常在一个虚拟化灾难恢复站点，每个物理主机上有更大的虚拟机密度。在那么大密度的情况下，确保其对性能的影响是很重要的。主机级别的复制使DR策略在灾难恢复站点有很少的服务器，本质上是作为作为一个封闭虚拟机目标的保留区，有意的使物理灾难恢复服务器超负载，再次进一步使DR成本降低。然后，如果灾难发生的时候，只开通紧急系统。然后附加支持虚拟主机可以启动，加载hypervisor，并联机。这些主机在线，额外的虚拟机可以启动，利用现场迁移能够转移到这些新的主机上。服务器虚拟化的价值在于封闭的虚拟机可以开始并移到新的系统上，而不会影响所有的性能。在实际的灾难情况下，通常主站点的连接性仍然是在线，系统也可以工作。常常人们不得不以防万一。在这种情况下，部分故障进程是用复制任务推到远程站点，然后传回原始主站点，保持同步，重新回归灾难恢复进程相对不那么痛苦。有些情况是主站点掉线了几天，例如停电，但是物理设备是好的，软件可以设置为只传送变化的数据。随着虚拟服务器环境的增长，使SAN复制和像SRM工具实时而非四个小时降低数据丢失目标也是很有意义的。在这一情况下，虚拟复制仍然应该应用，因为所有的

服务器不需要这么高级别的保护。通过限制需要复制到像DR站点存储硬件的虚拟机数量，只需要购买少量的昂贵的存储。剩余的系统能够通过虚拟的复制软件复制到并不昂贵的二级存储。正如前面论述，DR成本可以通过使用正确的工具做正确的工作来很好的得到控制，保持服务水平。主机级别的复制利用虚拟化投资来简化并降低了建立一个虚拟DR站点的成本。编辑特别推荐: 三级网络考前密卷选择题 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)