

## 知 DL1000和物理磁带库之间的应用模式有哪几种

其它功能 施万庆 2008-03-26 发表

虚拟磁带和物理磁带的应用包括5部分：导出，导入，自动归档，自动磁带缓冲，安全磁带传输。其中导出和导入是手动进行的；自动归档和自动磁带缓冲则可以根据预设的策略自动进行；安全磁带传输则是在执行上述操作的过程中对数据进行加密/解密。

导出是指手动把虚拟磁带的的数据导出到物理磁带。如果为虚拟磁带配置了自动归档，自动磁带缓冲功能，则不能进行Export操作。在进行导出操作前，必须将虚拟磁带移动到Virtual Vault中。

导入是将物理磁带的内容导入到虚拟磁带中，也是在DL1000上进行的手动操作。有三种导入方式供选择：Copy Mode，Direct Access Mode和Recycle Mode。

自动归档本质上是一种自动执行的导出。配置了自动归档，当使用备份软件或其他工具在执行了一次备份任务以后将虚拟磁带从Slot中弹出到Virtual Vault中时，DL1000会自动执行导出操作，然后把本次备份的数据写入到物理磁带。需要注意的是，即使虚拟磁带配置了Auto Archive，在DL1000中手动将虚拟磁带移动到Virtual Vault也不会触发数据的导出。

自动磁带缓冲功能相当于把虚拟磁带作为物理磁带库的缓存，为备份软件提供数据的透明访问方式，而不管数据是在物理磁带还是虚拟磁带上。

与自动归档不同的是，数据导出到物理磁带库不需要将虚拟磁带移动到Vault中。同时，自动磁带缓冲中，虚拟磁带上的数据转移到物理磁带，虚拟磁带空间被Reclaim以后，备份软件仍然能访问磁带数据，不过实际是通过“stub”来访问物理磁带上的数据，这是Automated Tape Caching和Auto Archive及Export最大的区别。这里的“stub”概念实际上是物理磁带的Link。

安全磁带传输在导出和自动归档操作时，用户可以选择对导出到物理磁带的的数据进行加密。用户先需要创建用于加密的Key，Key由名称，密钥和Key密码等组成，创建的Key可以导出到本地保存或者从本地导入到DL1000，当从物理磁带库导入加密的数据时，需要使用加密使用的Key来进行解密。