

UNIX系统备份关键的信息 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/206/2021\\_2022\\_UNIX\\_E7\\_B3\\_BB\\_E7\\_BB\\_9F\\_c103\\_206490.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/206/2021_2022_UNIX_E7_B3_BB_E7_BB_9F_c103_206490.htm)

大多数 UNIXreg. 管理员都拥有一套常用的辅助进程管理的关键实用工具、诀窍和系统。本文提供了各种用于简化各个过程的关键实用工具、命令行链和脚本。这些工具中的一部分来自于操作系统，而大部分的诀窍则来源于长期的经验积累和减轻系统管理员的工作压力的要求。本系列文章主要专注于最大限度地利用各种 UNIX 环境中可用的工具，包括简化异类环境中的管理任务的方法。确定关键的文件在对 UNIX 系统建立备份时，最重要的是其中包含的数据。无论是数据库、开发源代码文件或其他类型的所谓用户生成的信息，备份这些数据都是很重要的，它们可以确保在出现故障或其他问题的情况下，您可以恢复这些数据，并重新回到工作中。然而，系统中存在大量这样的文件和信息，从技术上看它们并不是用户数据，但这些文件可能需要耗费相当长的时间进行重建或者重新配置。例如，重新配置服务器或为您的域重建域名系统 (DNS) 文件需要多长时间？完全备份，即复制系统中所有的文件，很明显这样做可以保存所有的信息，但这可能是一种代价很大的信息备份方式。您应该能够通过挑选那些配置、生成或支持相关信息和应用程序的特定文件，从而创建有效的备份。在 UNIX 或 Linux&reg. 系统中，大部分系统配置文件位于 /etc 目录，但是您应该考虑对所有可能的文件（以及可能的位置）进行备份，具体包括：主配置目录 (/etc) DNS 域信息 (/var/bind) NIS/NIS 文件和配置 (/var/yp) Apache 或其他 Web

服务器配置 ( /var/apache、 /etc/apache 或 /usr/local/apache ) 邮件文件或文件夹 ( /var/mail 和 /usr/mail ) Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 服务器数据 ( /var/ldap 或 /usr/local/ldap ) 安全证书 自定义内核驱动程序 内核配置或构建配置和参数 许可密钥和序列号 自定义脚本和应用程序 用户/root 登录脚本 邮件配置；特别是，如果您使用了像 Cyrus Internet Message Access Protocol (IMAP) 这样的解决方案，其中对用户邮件文件夹进行了特殊的记录和索引 其他的文件和信息来源则取决于具体的系统和环境，但是提出这样一份关键配置文件的列表不应该耗费太长的时间，而如果丢失这些信息，将会对公司的系统造成极大的影响。 为进行存储而整理数据 尽管直接从数据的源位置对其进行备份非常方便，但是在对其进行备份之前，先将备份数据复制到一个单独的目录将使得您能够更好地选择要复制的文件，并且让您能够更灵活地选择合适的备份方法。如果文件位于同一个位置，那么您可以将其备份到磁带、磁盘，或将这些内容复制到另一台计算机，而无需对源文件进行重新组织。 要对备份到任何目标的文件进行重新配置，只需更改相应的脚本，而该脚本对这些文件进行整理并将其复制到备份准备目录。因为您拥有这些信息的本地的和直接的副本，所以在发生故障时可以快速和轻松地恢复这些数据，并且您依然保留了将这些信息备份到磁带、磁盘或另一个系统的能力。 信息的整理方式非常重要，因为不同的解决方案对应着不同的存储需求、技术和恢复机制。 记录信息的方法 您可以选择各种各样的方法来进行实际的备份和信息存储。显而易见的选择是将文件备份到传统媒介，如磁带。可以将相关信息复制到网络上的另一台计算机，

这是一种比较简单的解决方案，但是存在许多优缺点。任何成功的备份解决方案都有一个关键要素，即在另一个位置保存重要信息的副本。无论是另一个物理设备、可移动存储设备或另一台计算机，都是可行的。从灾难恢复的角度来看，可移动存储设备（磁带、磁盘、甚至 USB）是最可靠的备份，因为可以将所存储的信息保存在现场以外的其他位置。这样做可以在放置计算机的场所遭遇大灾难（如火灾或被盗）时，得以幸免。使用另一台计算机进行存储则意味着备份数据基本上是联机的和可用的。在这种情况下，恢复备份数据可能非常简单，在发生故障时只需将这些文件复制回您的服务器，或者在发生系统故障时将它们复制到替换系统。当使用另一台计算机来存储您的备份数据时，最好在本地保存这些文件的多个副本，但是应该在可能的情况下，为这些文件使用直接可用的非现场位置。这台计算机可能是 Internet 上的另一台计算机、您的 WAN 或其他站点上的另一台计算机。这样可以提供必要的冗余和安全性。使用专业的或商业的备份解决方案，您需要在恢复备份数据之前，重新安装该软件，而 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)