

Linux认证:深度挖掘Linux操作系统命令“man” Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022_Linux_E8_AE_A4_E8_AF_c103_555883.htm

man (1) 在文本窗口中浏览文件的方式在普遍使用HTML和PDF的时代中似乎有些过时了，但在终端窗口中阅读文件仍有其优势。对于那些Linux开发者来说，这种方式是可取的，因为大部分工作是在终端窗口中完成的。从man页面上获取信息比打开浏览器或PDF浏览器要快得多。当想要很快地获得答案时，可以使用man页面。man页面具有简明的格式，这就意味着它采用线性格式来显示。简单的工具通过一个man页面就可以获取，作为它们唯一的文件来源；较为复杂的工具和程序库依赖于合适的man页面作为文档。Perl甚至创建了它自己的帮助指南，包含上百页关于Perl的文档。以前man页面受到ASCII（或ISO-8859）字符的限制，只局限于使用它们的语言进行编写。用于显示的文本终端是产生这些限制的主要原因。以前文本终端只能处理7个或8个字节的字符编码，而且内存容量也规定了可用字体的数量。这些哑元（dumb）终端在过去影响很大。基于GUI的终端（如xterm）可以处理许多字体和未发行的字符编码。创建man页面的工具可以选择更多的字符编码，例如UTF-8，所以现在man页面可以用任何语言来编写。man可以在不同的版本中使用，主要分为两类。Red Hat和许多其他基于RPM的版本使用传统的man程序，而基于Debian的版本使用一个名为man-db的软件包。这两种分类方法的不同主要在于对man页使用索引还是使用分类的数据库。使用man-db的方法优于传统的man页数据库，但在大多数情况下使用两

种工具的结果相同。使用过UNIX的用户比较熟悉man手册页。在Linux系统中存储着一部联机使用的手册，以供用户在终端上查找。man是manual（手册）的缩写，使用man这个命令可以调阅其中的帮助信息，非常方便和实用。在有输入命令有困难时，可以立刻得到这个文档。例如，如果使用ps命令时遇到困难，可以输入man ps得到帮助信息，会显示出ps的手册页。由于手册页man page是用less程序来看的（可以方便地使屏幕上翻和下翻），所以在man page里可以使用less的所有选项。在less中比较重要的功能键有：[q]退出；[Enter]一行行地下翻；[Space]一页页地下翻；[b]上翻一页；[/]后跟一个字符串和[Enter]来查找字符串；[n]发现上一次查找的下一个匹配。手册页man page在很少的空间里提供了很多的信息。大多数手册页中都有的部分：Linux手册页主要有9个部分：1. 用户命令（env、ls、echo、mkdir、tty）2. 系统调用或内核函数（link、sethostname、mkdir）3. 库程序（acosh、asctime、btree、locale、XML::Parser）4. 与设备有关的信息（isdn_audio、mouse、tty、zero）5. 文件格式描述（keymaps、motd、wvdial.conf）6. 游戏（注意很多游戏现在都是图形化的，除了手册页系统之外，还都有图形化的帮助信息）7. 其他（arp、boot、regex、unix utf8）8. 系统管理（debugfs、fdisk、fsck、mount、renice、rpm）9. 内核

man手册页文件存放在/usr/share/man目录下，文件格式是".gz"压缩格式。命名规则是："手册名称.手册类型.gz"。Linux手册页布局如表B-1所示。

内容描述	NAME	程序或者命令的名称、手册节号及发布日期	SYNOPSIS	怎样调用命令，带有所有选项和参数的完整列表
------	------	---------------------	----------	-----------------------

DESCRIPTION命令及其用法的简短小结 RETURN VALUES程序或者库函数返回值，以及产生特定返回值的环境 EXIT STATUS经常用来替代TURNVALUSOPTIONS按字母顺序排列的选项和参数清单，如果有的话 FILES命令使用的或者能使用的文件清单 USAGE用程序的语言说明的简明语法，如果有的话 ENVIROMENT命令使用的或者能使用的环境变量清单 DIAGNOSTICS命令产生的错误信息及其解决办法的清单续表 手册页内容描述 NOTES不能够归入其他任何一种类别下的所有信息 CONFORMING TO列出程序遵循的任何标准，比如PoSIX或ISOSEE ALSO和命令有关的交叉索引和信息 BUGS指出己知的bug和错误功能，以及怎样和程序的作者联系修正它们 AUTHOR命令的作者或者维护者的名字，可能带有电子邮件地址或URL地址 man的使用方法：使用命令"man [N] passwd"其中N（1-9，n）参数指定手册页的类型。这是因为存在有同名的手册页。如"man 1 passwd"和"man 5 passwd"显示的手册页内容是不同的。表B-2是UNIX手册页面的"标准"划分。表B-2 标准Linux手册页面上面以help命令把自己作为参数来获得自己的帮助。使用help命令提供某命令的帮助方法非常简单，在help命令后空格输入命令名称即可。部分描述

- 1用户命令的使用方法，可以使用的参数等
- 2系统调用只有系统才能执行的函数
- 3库调用大多是libc函数，如qsort（3）
- 4设备和特殊文件
- 5文件格式和约定，比如/etc/passwd及其他可读文件
- 6游戏
- 7宏命令包和约定
- 8系统管理命令，多数只有root可以执行
- 9内核程序

man（2）给出了man命令本身的手册页。使用man man命令就可以显示这些信息。可以下载相关软件包把手册页汉化，过程如下：#wegt

linuxforum.net/cmpp/man-pages-zh_CN-1.5.tar.gz"amp.amp.amp.
&. make install-u8即可汉化man手册页。图B-2给出了man
命令本身的汉化手册页。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