

"Linux 基础入门(新版)"实验报告

基本概念及操作

创建多个文件

```
touch love_{1..10}_linux.txt
 主文件央
          love_1_linux.txt love_7_linux.txt
                                                          Terminal 獎輯 - shiyaniou@6e2fc47d7521: ~/Desktop
                                文件(E) 编辑(E) 视图(V) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)
                               shiyanlou:Desktop/ $ touch love_{1..10}_linux.txt
                               shiyanlou:Desktop/ $ ls -l *.txt
          love_2_linux.txt love_8_linux.txt
 Xfce 終端
                               -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0
                                                                        4月
                                                                              5 21:20 love_10_linux.
                                                                             5 21:20 love_1_linux.tx
                               -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0
                                                                        4月
                                                                              5 21:20 love_2_linux.t
                               -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0
                                -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0
                                                                             5 21:20 love_3_linux.t:
          love_3_linux.txt love_9_linux.txt -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0
  GVim
                                                                             5 21:20 love_4_linux.tx
                                                                        4月
                                -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0
                                                                             5 21:20 love_5_linux.tx
                                                                             5 21:20 love_6_linux.t
                                                                        4月
                                -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0
                                                                       4月
                               -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0
                                                                             5 21:20 love_7_linux.tx
                               -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 4月
                                                                            5 21:20 love_8_linux.tx
          love_4_linux.txt love_10_linux.t
                               -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 4月
                                                                            5 21:20 love 9 linux.t
                               shiyanlou:Desktop/ $
Firefox 网络浏
          love_5_linux.txt
览器
 Brackets
          love_6_linux.txt
                                                                                      sniyaniou.com
```

man

♦ 应用程序菜单 III Terminal 终端 - shiyanlou@···

```
man man
                                    Terminal 終端 - man man
文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)
                             手册分页显示工具
MAN(1)
                                                                    MAN(1)
NAME
      man - 在线参考手册的接口
概述
      man [-C 文件] [-d] [-D] [--warnings[=警告]] [-R 警告] [-L 区域] [-m
      系统[,...]] [-M 路径] [-S 列表] [-e 扩展] [-i|-I] [--regex|--wildcard]
      [--names-only] [-a] [-u] [--no-subpages] [-P <u>分页程序</u>] [-r <u>提示</u>] [-7]
       [-E 编码] [--no-hyphenation] [--no-justification] [-p <u>字符串</u>] [-t]
      [-T[<u>设备]]</u> [-H[<u>浏览器]</u>] [-X[<u>dpi</u>]] [-Z] [[<u>章节</u>] 页 ...] ...
      man -k [apropos 选项] 正则表达式 ...
      man -K [-w|-W] [-S <u>list</u>] [-i|-I] [<u>--regex</u>] [<u>章节</u>] 词语 ...
      man -f [whatis 选项] 页 ...
      man -l [-C <u>文件</u>] [-d] [-D] [--warnings[=<u>警告]]</u> [-R <u>编码</u>] [-L <u>区域</u>] [-P
      分页程序] [-r 提示] [-7] [-E 编码] [-p 字符串] [-t] [-T[设备]]
      [-H[浏览器]] [-X[dpi]] [-Z] 文件 ...
      man -w|-W [-C 文件] [-d] [-D] 页 ...
      man -c [-C 文件] [-d] [-D] 页 ...
      man [-?V]
描述
                  是系统的手册分页程序。指定给
                                                    man
      选项通常是程序、工具或函数名。程序将显示找到的相关 <u>手册页</u>。如果指定了章节,man 将只在手册的指定 章节 搜索。默认将按预定的顺序查找所有可用的
      章节 (默认是"1 n l 8 3 2 3posix 3pm 3perl 5 4 9 6 7",除非被
                            中的
                                 SECTION 指令覆盖),并只显示找到的第·
       /etc/manpath.config
      页,即使多个 章节 中都有这个 页面。
Manual page man(1) line 1 (press h for help or q to quit)

♦ 应用程序菜单 I Terminal 終端 - man man

手册被分为8个区段: 区段 说明 1 一般命令 2 系统调用 3 库函数,涵盖了C标准函数库 4 特殊文件(通常是Alev中的
```

man 11s

Terminal 蚌端 - man 1 Is

User Commands

LS(1)

[21:25:42]

[21:25:43]

[21:25:43]

设备)和驱动程序 5 文件格式和约定 6 游戏和屏保 7 杂项 8 系统管理命令和守护进程

文件(F) 编辑(E) 视图(Y) 终端(I) 标签(A) 帮助(H) LS(1)

```
NAME
       ls - list directory contents
SYNOPSIS
       ls [<u>OPTION</u>]... [<u>FILE</u>]...
DESCRIPTION
       List information about the FILEs (the current directory by default). Sort
       entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
       -a, --all
              do not ignore entries starting with .
       -A, --almost-all
              do not list implied . and ..
              with -l, print the author of each file
       -b, --escape
               print C-style escapes for nongraphic characters
       --block-size=<u>SIZE</u>
              scale sizes by SIZE before printing them. E.g., '--block-size=M\ prints
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)

♦ 应用程序菜单 I Terminal 終端 - man 1 is

                                                                                             21:25
ls <del>he</del>lp
                                Terminal 終端 - shiyanlou@6e2fc47d7521: ~/Desktop
文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)
```

shiyanlou:Desktop/ \$ ls --help 用法:ls [选项].... [文件]... List information about the FILEs (the current directory by default).

shiyanlou:Desktop/ \$

shiyanlou:Desktop/ \$

↓ 应用程序菜单 Terminal 終端 - shiyanlou

□ ····

□ ····

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ···

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

□ ··

```
Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.
必选参数对长短选项同时适用。
                              不隐藏任何以, 开始的项目
 -a, --all
                              列出除. 及.. 以外的任何项目
 -A, --almost-all
                              与-1 同时使用时列出每个文件的作者
     --author
                              以八进制溢出序列表示不可打印的字符
 -b, --escape
     --block-size=SIZE
                           scale sizes by SIZE before printing them. E.g.,
                             '--block-size=M' prints sizes in units of
                             1,048,576 bytes. See SIZE format below.
 -B, --ignore-backups
                           do not list implied entries ending with ~
                           with -lt: sort by, and show, ctime (time of last
 - C
                             modification of file status information)
                             with -l: show ctime and sort by name
                             otherwise: sort by ctime, newest first
                           list entries by columns
 - C
                           colorize the output. WHEN defaults to 'always'
     --color[=WHEN]
                             or can be 'never' or 'auto'. More info below
 -d, --directory
                           list directory entries instead of contents,
                             and do not dereference symbolic links
 -D, --dired
                           generate output designed for Emacs' dired mode
                           do not sort, enable -aU, disable -ls --color
                           append indicator (one of */=>@|) to entries
 -F, --classify
                           likewise, except do not append '*'
     --file-type
     --format=WORD
                           across -x, commas -m, horizontal -x, long -l,
                                                                                  21:26
 banner
  sudo apt-get update
  sudo apt-get install sysvbanner
 banner linux
                              Terminal 終端 - shiyanlou@6e2fc47d7521: ~
```

```
文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息...完成
下列【新】软件包将被安装:
 sysvbanner
 ·级了 0 个软件包,新安装了 1 个软件包,要卸载 0 个软件包,有 149 个软件包未被升级。
需要下载 6,590 B 的软件包。
解压缩后会消耗掉 73.7 kB 的额外空间。
获取:1 http://mirrors.aliyuncs.com/ubuntu/ trusty/universe sysvbanner amd64 1.0.15 [6,590
下载 6,590 B,耗时 0秒 (263 kB/s)
正在选中未选择的软件包 sysvbanner。
(正在读取数据库 ... 75%
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 77970 个文件和目录。)
正准备解包 .../sysvbanner_1.0.15_amd64.deb ...
正在解包 sysvbanner (1.0.15) ...
正在处理用于 man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) 的触发器 ...
正在设置 sysvbanner (1.0.15) ...
shiyanlou:~/ $
                                                                    [21:29:10]
shiyanlou:~/ $
                                                                    [21:29:10]
shiyanlou:~/ $
                                                                    [21:29:11]
shiyanlou:~/ $ banner linux
                                                                    [21:29:11]
#
                  # #
              ##
                             ##
 ######
                      ####
shiyanlou:~/ $
```

0

21:29