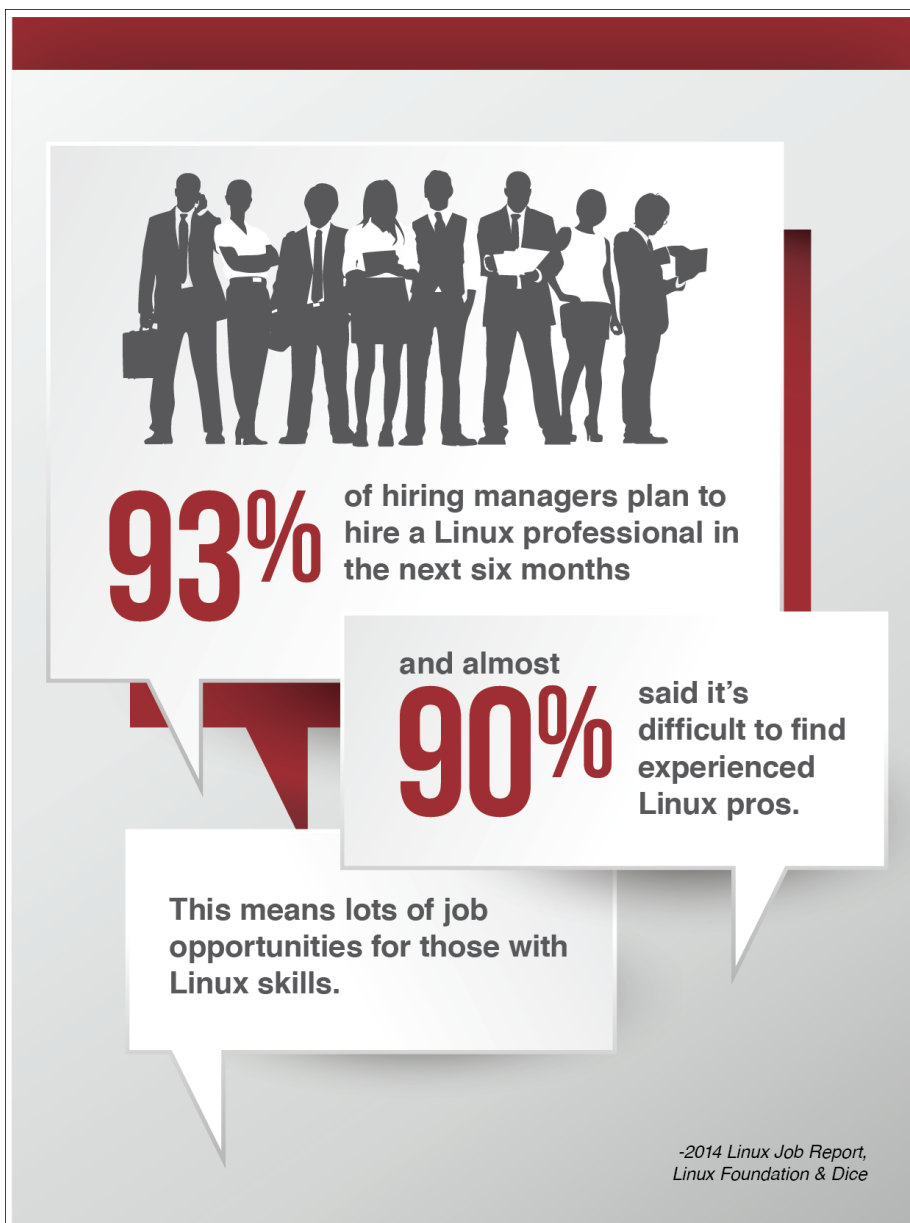


CONSEGUINDO AJUDA

5.1 Introdução

Se você perguntar aos usuários qual recurso do Sistema Operacional Linux eles mais gostam, muitos responderão "o poder fornecida pelo ambiente de linha de comando". Isso ocorre porque há literalmente milhares de comandos disponíveis com muitas opções, tornando-os ferramentas poderosas.

No entanto, com esse poder vem a complexidade. A complexidade, por sua vez, pode criar confusão. Como resultado, saber como encontrar ajuda enquanto trabalha no Linux é uma habilidade essencial para qualquer usuário. Consultar a ajuda permite que você seja lembrado de como um comando funciona, além de ser um recurso de informações ao aprender novos comandos.



5.2 man Pages

Como mencionado anteriormente, o UNIX era o sistema operacional do qual a fundação Linux foi construída. Os desenvolvedores do UNIX criaram documentos de ajuda chamados man pages (man significa manual).

As páginas man são usadas para descrever os recursos dos comandos. Eles fornecerão uma descrição básica da finalidade do comando, além de fornecer detalhes sobre as opções do comando.

5.2.1 Visualizando man pages

Para visualizar uma man page para um comando, execute o comando `man` em uma janela de terminal. Por exemplo, o comando `man cal` exibirá a man page do comando `cal`:

```
CAL(1)                                BSD General Commands Manual                                CAL(
1)

NAME

cal, ncal -- displays a calendar and the date of Easter

SYNOPSIS

cal [-3h jy] [-A number] [-B number] [[month] year]
cal [-3hj] [-A number] [-B number] -m month [year]
ncal [-3bhjJpwySM] [-A number] [-B number] [-s country_code] [[month]
year]
ncal [-3bhJeoSM] [-A number] [-B number] [year]
ncal [-CN] [-H yyyy-mm-dd] [-d yyyy-mm]

DESCRIPTION

The cal utility displays a simple calendar in traditional format a
nd ncal offers an alternative layout, more options and the date of
Easter. The new format is a little cramped but it makes a year fit
on a 25x80 terminal. If arguments are not specified, the current
month is displayed.

The options are as follows:

-h      Turns off highlighting of today.

Manual page cal(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

5.2.2 Controlando a visualização do man Page

O comando `man` usa um "pager" para exibir documentos. Normalmente este pager é o comando `less`, mas em algumas distribuições pode ser o comando `more`. Ambos são muito semelhantes em sua performance e serão discutidos em mais detalhes em um capítulo posterior.

Se você quiser ver os vários comandos de movimento que estão disponíveis para navegar, você pode digitar a letra `h` enquanto visualiza uma man Page. Isto irá mostrar uma página de ajuda:

If you want to view the various movement commands that are available, you can type the letter `h` while viewing a man page. This will display a help page:

Nota: Se você estiver trabalhando em uma distribuição do Linux que use o comando `more` como um pager, sua saída será diferente do exemplo mostrado aqui.

SUMMARY OF LESS COMMANDS

Commands marked with * may be preceded by a number, N.

Notes in parentheses indicate the behavior if N is given.

A key preceded by a caret indicates the Ctrl key; thus ^K is ctrl-K.

h H Display this help.

q :q Q :Q ZZ Exit.

--

MOVING

e ^E j ^N CR * Forward one line (or N lines).

y ^Y k ^K ^P * Backward one line (or N lines).

f ^F ^V SPACE * Forward one window (or N lines).

b ^B ESC-v * Backward one window (or N lines).

z * Forward one window (and set window to N).

w * Backward one window (and set window to N).

ESC-SPACE * Forward one window, but don't stop at end-of-file.

d ^D * Forward one half-window (and set half-window to N)

u ^U * Backward one half-window (and set half-window to N)

```
ESC-)  RightArrow * Left  one half screen width (or N positions).  
HELP -- Press RETURN for more, or q when done
```

Se a sua distribuição usa o comando `less`, você pode estar um pouco sobrecarregado com o grande número de "comandos" que estão disponíveis. A tabela a seguir fornece um resumo dos comandos mais úteis:

Comando	Função
Return (ou Enter)	Avança abaixo uma linha
Space	Avança abaixo uma página
/termo	Busca pelo <i>termo</i>
N	Encontra o próximo item de busca
1G	Vai para o início
G	Vai para o fim
H	Mostra ajuda
Q	Sai do man page

5.2.3 Seções da man Page

As man Pages são divididas em seções. Cada seção é projetada para fornecer informações específicas sobre um comando. Embora existam seções comuns que você verá na maioria das man pages, alguns desenvolvedores também criam seções que você verá apenas em uma man page específica.

A tabela a seguir descreve algumas das seções mais comuns que você encontrará em man pages:

Nome da seção	Propósito
NAME	Forne o nome do comando e uma brevíssima descrição.
SYNOPSIS	Fornece exemplos de como o comando é executado. Mais informações adiante.
DESCRIPTION	Fornece uma descrição mais detalhada do comando.
OPTIONS	Lista as opções para o comando, bem como uma descrição de como eles são usados. Muitas vezes esta informação será encontrada na seção <code>DESCRIPTION</code> e não em uma seção separada <code>OPTIONS</code> .
FILES	Lista os arquivos associados ao comando, bem como uma descrição de como eles são usados. Esses arquivos podem ser usados para configurar os recursos mais avançados do comando. Muitas vezes esta informação será encontrada na seção <code>DESCRIPTION</code> e não em uma seção separada <code>OPTIONS</code> .
AUTHOR	O nome da pessoa quem criou o man page e (algumas vezes) como contactar a pessoa.
REPORTING BUGS	Fornece detalhes sobre como relatar problemas com o comando.
COPYRIGHT	Fornece informação básica de direitos autorais (copyright).
SEE ALSO	Fornece uma ideia de onde você pode encontrar informações adicionais. Isso também incluirá freqüentemente outros comandos relacionados a esse comando.

5.2.4 Seção SYNOPSIS do man Page

A seção `SYNOPSIS` de uma man page pode ser difícil de entender, mas é muito importante porque fornece um exemplo conciso de como usar o comando. Por exemplo, considere o `SYNOPSIS` da man page do comando `cal`:

SYNOPSIS

```
cal [-3hjy] [-A number] [-B number] [[[day] month] year]
```

Os colchetes `[]` são usados para indicar que esse recurso não é necessário para executar o comando. Por exemplo, `[-3hjy]` significa que você pode usar as opções `-h`, `-j`, `-y`, `1` ou `3`, mas nenhuma dessas opções é necessária para que o comando `cal` funcione corretamente.

O segundo conjunto de colchetes no `SYNOPSIS` `cal` (`[[[day] month] year]`) demonstra outro recurso; isso significa que você pode especificar um ano sozinho, mas se você especificar um mês, você também deve especificar um ano. Além disso, se você especificar um dia, também precisará especificar um mês e um ano.

Outro componente do `SYNOPSIS` que pode causar alguma confusão pode ser visto no `SYNOPSIS` do comando `date`:

SYNOPSIS

```
date [OPTION]... [+FORMAT]
```

```
date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[ [CC]YY] [.ss]]
```

Nesta `SYNOPSIS` existem duas sintaxes para o comando `date`. O primeiro é usado para exibir a data no sistema, enquanto o segundo é usado para definir a data.

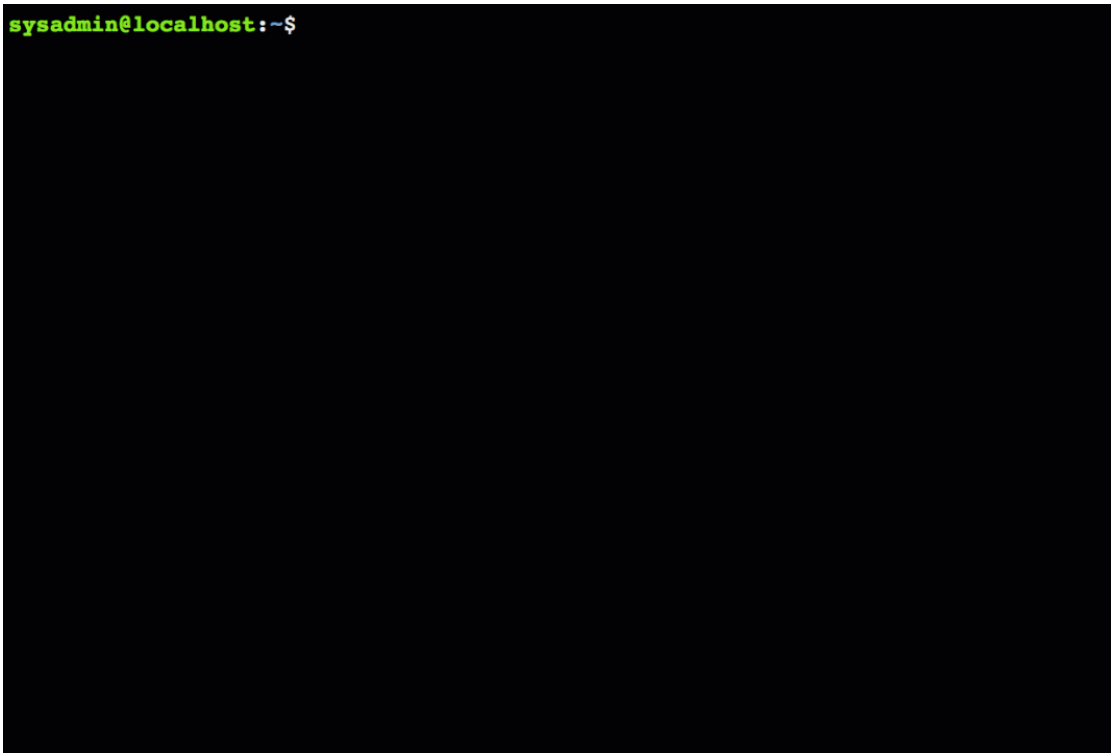
As reticências que seguem `[OPTION], . . .`, indicam que um ou mais itens antes dele podem ser usados.

Além disso, a notação `[-u|--utc|--universal]` significa que você pode usar a opção `-u` ou a opção `--utc` ou a opção `--universal`. Normalmente, isso significa que todas as três opções realmente fazem a mesma coisa, mas às vezes esse formato (uso do caractere `|`) é usado para indicar que as opções não podem ser usadas em combinação, como um "ou" lógico.

5.2.5 Busca dentro da man Page

Para pesquisar uma man page por um termo, pressione `/` e digite o termo seguido pela tecla **Enter**. O programa irá procurar a partir da localização atual até a parte inferior da página para tentar localizar e destacar o termo.

Se o termo não for encontrado ou se você chegar ao final das correspondências, o programa informará `Pattern not found (press Return)` - padrão não encontrado (pressione `Return`). Se uma correspondência for encontrada e você quiser passar para a próxima partida do termo, pressione `n`. Para retornar a uma correspondência anterior do termo, pressione `N`.

A terminal window with a black background. The prompt 'sysadmin@localhost:~\$' is shown in green and white text at the top left. The rest of the terminal area is empty, representing the man page search interface.

```
sysadmin@localhost:~$
```

(Acesse o figura `Busca_Man_Page.gif`, colocada juntamente com o presente documento no moodle para ver a animação que demonstra a busca dentro de uma man page)

5.2.6.1 Determinando Qual Seção

Para determinar a que seção uma man page específica pertence, observe o valor numérico na primeira linha da saída da man page. Por exemplo, se você executar o comando `man cal`, verá que o comando `cal` pertence à primeira seção das páginas man:

```
CAL (1)  
1)
```

```
BSD General Commands Manual
```

```
CAL (
```

5.2.6.2 Especificando uma Seção

Em alguns casos, você precisará especificar a seção para exibir a man page correta. Isso é necessário porque às vezes haverá man pages com o mesmo nome em seções diferentes.

Por exemplo, existe um comando chamado `passwd` que permite que você altere sua senha. Há também um arquivo chamado `passwd` que armazena informações da conta. O comando e o arquivo têm uma man page.

O comando `passwd` é um comando "user", portanto o comando `man passwd` exibirá a man page do comando `passwd` por padrão:

```
PASSWD(1)                                User Commands                                PASSWD(1)
1)
```

Para especificar uma seção diferente, forneça o número da seção como o primeiro argumento do comando `man`. Por exemplo, o comando `man 5 passwd` procurará a man page para o `passwd` apenas na seção 5:

```
PASSWD(5)                                File Formats and Conversions                                PASSWD(5)
5)
```

5.2.6.3 Procurando Seções

Às vezes não está claro em qual seção uma man page está armazenada. Em casos como esse, você pode procurar uma man page pelo nome.

A opção `-f` para o comando `man` exibirá man pages que correspondem, ou correspondem parcialmente, a um nome específico e fornecem uma breve descrição de cada man page:

```
sysadmin@localhost:~$ man -f passwd
passwd (5)          - the password file
passwd (1)          - change user password
passwd (1ssl)       - compute password hashes
sysadmin@localhost:~$
```

Note que na maioria das distribuições Linux, o comando `whatis` faz a mesma coisa que `man -f`. Nessas distribuições, ambas produzirão a mesma saída.

5.2.7 Procurando man Pages por Palavra-Chave

Infelizmente, você nem sempre lembra o nome exato da página da man page que deseja visualizar. Nesses casos, você pode procurar man pages que correspondam a uma palavra-chave usando a opção `-k` para o comando `man`.

Por exemplo, se você soubesse que queria uma página man que mostre como alterar sua senha, mas não se lembra do nome exato? Você pode executar o comando `man -k password:`

```
sysadmin@localhost:~$ man -k passwd
chgrp(8) - update group passwords in batch mode
chpasswd(8) - update passwords in batch mode
fgetpwent_r(3) - get passwd file entry reentrantly
getpwent_r(3) - get passwd file entry reentrantly
gpasswd(1) - administer /etc/group and /etc/gshadow
pam_localuser(8) - require users to be listed in /etc/passwd
passwd(1) - change user password
passwd(1ssl) - compute password hashes
passwd(5) - the password file
passwd2des(3) - RFS password encryption
update-passwd(8) - safely update /etc/passwd, /etc/shadow and /etc/group
sysadmin@localhost:~$
```

Quando você usa essa opção, você pode acabar com uma grande quantidade de saída. O comando anterior, por exemplo, forneceu mais de 60 resultados.

Lembre-se de que existem milhares de man pages, portanto, quando você procurar por uma palavra-chave, seja o mais específico possível. Usando uma palavra genérica, como "o" pode resultar em centenas ou mesmo milhares de resultados.

Note que na maioria das distribuições Linux, o comando `apropos` faz a mesma coisa que `man -k`. Nessas distribuições, ambas produzirão a mesma saída.

5.3 Comando info

Man pages são ótimas fontes de informação, mas tendem a ter algumas desvantagens. Um exemplo de uma desvantagem é que cada man page é um documento separado, não relacionado a nenhuma outra man page. Enquanto algumas man pages têm uma seção `SEE ALSO` que pode se referir a outras páginas man, elas realmente tendem a ser fontes de documentação não relacionadas.

O comando `info` também fornece documentação sobre comandos e recursos do sistema operacional. O objetivo desse comando é um pouco diferente das man pages: fornecer um recurso de documentação que forneça uma estrutura organizacional lógica, facilitando a leitura da documentação.

Dentro dos documentos info, as informações são divididas em categorias que funcionam como um índice que você encontraria em um livro. Os hiperlinks são fornecidos para páginas com informações sobre tópicos individuais para um comando ou recurso específico. Na verdade, toda a documentação é mesclada em um único "livro", no qual você pode ir para o nível superior da documentação e visualizar o índice que representa toda a documentação disponível.

Outra vantagem do info sobre as man pages é que o estilo de escrita dos documentos info é tipicamente mais propício ao aprendizado de um tópico. Considere o man pages como mais um recurso de referência e documentos info para ser mais um guia de aprendizado.

5.3.1 Mostrando a Documentação info para um Comando

Para exibir a documentação info de um comando, execute `info comando` (substitua *comando* pelo nome do comando sobre o qual você está buscando informações). Por exemplo, o seguinte demonstra a saída do comando `info ls`:

```
File: coreutils.info,  Node: ls invocation,  Next: dir invocation,  Up
: Directory listing

10.1 `ls': List directory contents
=====

The `ls' program lists information about files (of any type, inclu
ding directories).  Options and file arguments can be intermixed arbit
rarily, as usual.

For non-option command-line arguments that are directories, by
default `ls' lists the contents of directories, not recursively, and
omitting files with names beginning with `.'.  For other non-option
arguments, by default `ls' lists just the file name.  If no non-option
argument is specified, `ls' operates on the current directory, acting
as if it had been invoked with a single argument of `.'.

By default, the output is sorted alphabetically, according to the
locale settings in effect.(1) If standard output is a terminal, the
output is in columns (sorted vertically) and control characters are
output as question marks; otherwise, the output is listed one per line
and control characters are output as-is.

--zz-Info: (coreutils.info.gz)ls invocation, 58 lines --Top-----
--

Welcome to Info version 5.2. Type h for help, m for menu item.
```

Observe que a primeira linha fornece algumas informações que informam onde você está na documentação informativa. Esta documentação está dividida em nós (nodes) e, no exemplo acima, você está atualmente no nó de chamada `ls` (`ls invocation`). Se você fosse para o próximo nó (como ir para o próximo capítulo em um livro), você estaria no nó de chamada `dir` (`dir invocation`). Se você subisse um nível, estaria no nó de listagem de diretórios (`Directory listing`).

5.3.2 Movendo-se enquanto visualiza um documento info

Como o comando `man`, você pode obter uma lista de comandos de movimento digitando a letra `h` durante a leitura da documentação da informação:

```
Basic Info command keys
l          Close this help window.
q          Quit Info altogether.
H          Invoke the Info tutorial.
Up         Move up one line.
Down      Move down one line.
DEL        Scroll backward one screenful.
SPC        Scroll forward one screenful.
Home       Go to the beginning of this node.
End        Go to the end of this node.
TAB        Skip to the next hypertext link.
RET        Follow the hypertext link under the cursor.
l          Go back to the last node seen in this window.
[          Go to the previous node in the document.
]          Go to the next node in the document.
p          Go to the previous node on this level.
n          Go to the next node on this level.
u          Go up one level.
-----Info: *Info Help*, 466 lines --Top-----
--
```

Observe que, se você quiser fechar a tela de ajuda, digite a letra `l`. Isso traz de volta ao seu documento e permite que você continue lendo. Para sair completamente, você digita a letra `q`.

A tabela a seguir fornece um resumo dos comandos úteis:

Comando	Função
Seta para baixo ↓	Avança uma linha abaixo
Space	Avança uma página abaixo
S	Busca por um termo
[Volta para o nó anterior
]	Avança para o próximo nó
U	Sobe um nível
TAB	Pula o próximo hyperlink
HOME	Vai para o início
END	Vai para o fim
H	Mostra a ajuda
L	Sai da ajuda
Q	Sai do comando info

Se você percorrer o documento, verá o menu do comando **ls**:


```
* Menu:

* Which files are listed::
* What information is listed::
* Sorting the output::
* Details about version sort::
* General output formatting::
* Formatting file timestamps::
* Formatting the file names::

----- Footnotes -----

(1) If you use a non-POSIX locale (e.g., by setting `LC_ALL' to
`en_US'), then `ls' may produce output that is sorted differently than
you're accustomed to. In that case, set the `LC_ALL' environment
variable to `C'.

--zz-Info: (coreutils.info.gz)ls invocation, 58 lines --Top-----
--
```

Os itens no menu são hiperlinks que podem levar você a nós que descrevem mais sobre o comando `ls`. Por exemplo, se você colocar o cursor na linha "`* Sorting the output::`" e pressionar a tecla **Enter**, você será levado a um nó que descreve a classificação da saída do comando `ls`:

File: coreutils.info, Node: Sorting the output, Next: Details about
version s\ort, Prev: What information is listed, Up: ls invocation

10.1.3 Sorting the output

These options change the order in which `ls' sorts the information it
outputs. By default, sorting is done by character code (e.g., ASCII
order).

`-c'

`--time=ctime'

`--time=status'

If the long listing format (e.g., `-l', `-o') is being used, prin
t

the status change time (the `ctime' in the inode) instead of the
modification time. When explicitly sorting by time (`--sort=time
,

or `-t') or when not using a long listing format, sort according
to the status change time.

`-f'

Primarily, like `-U'--do not sort; list the files in whatever
order they are stored in the directory. But also enable `-a' (li
s

--zz-Info: (coreutils.info.gz)Sorting the output, 68 lines --Top-----
--

Observe que, ao entrar no nó sobre classificação, você basicamente entrou em um subnó do que você iniciou originalmente. Para voltar ao nó anterior, você pode usar a tecla **u**. Enquanto **u** vai levá-lo para o início do nó um nível acima, você também pode usar a tecla **l** para retornar exatamente ao local anterior que você estava antes de entrar no nó de classificação.

5.3.3 Explorando a Documentação info

Em vez de usar a documentação info para procurar informações sobre um comando ou recurso específico, considere explorar os recursos do Linux lendo a documentação info. Se você executar o comando `info` sem argumentos, será levado ao nível superior da documentação. De lá você pode explorar muitos recursos:

```
File: dir,      Node: Top      This is the top of the INFO tree

This (the Directory node) gives a menu of major topics.

Typing "q" exits, "?" lists all Info commands, "d" returns here,
"h" gives a primer for first-timers,
"mEmacs" visits the Emacs manual, etc.

In Emacs, you can click mouse button 2 on a menu item or cross refer
ence to select it.

* Menu:

Basics

* Common options: (coreutils)Common options.
* Coreutils: (coreutils).      Core GNU (file, text, shell) utilities
.
* Date input formats: (coreutils)Date input formats.
* File permissions: (coreutils)File permissions.
                                Access modes.
* Finding files: (find).      Operating on files matching certain criteri
a.

C++ libraries

* autosprintf: (autosprintf).  Support for printf format strings in C+
-----Info: (dir)Top, 211 lines --Top-----
--

Welcome to Info version 5.2. Type h for help, m for menu item.
```

5.4 Fontes adicionais de Ajuda

Em muitos casos, você descobrirá que as man pages ou a documentação info fornecerão as respostas necessárias. No entanto, em alguns casos, talvez você precise procurar em outros locais.

5.4.1 Usando a Opção --help

Muitos comandos fornecem informações básicas, muito semelhantes ao SYNOPSIS encontrado nas man pages, quando você aplica a opção `--help` ao comando. Isso é útil para aprender o uso básico de um comando:

```
sysadmin@localhost:~$ ps --help

***** simple selection ***** ***** selection by list ****
*****

-A all processes                                -C by command name
-N negate selection                            -G by real group ID (supports na
mes)
-a all w/ tty except session leaders          -U by real user ID (supports nam
es)
-d all except session leaders                  -g by session OR by effective gr
oup name
-e all processes                                -p by process ID
T all processes on this terminal                -s processes in the sessions giv
en
a all w/ tty, including other users            -t by tty
g OBSOLETE -- DO NOT USE                      -u by effective user ID (support
s names)
r only running processes                      U processes for specified users
x processes w/o controlling ttys              t by tty

***** output format ***** ***** long options *****
*****

-o,o user-defined -f full                      --Group --User --pid --cols --pp
id
-j,j job control  s signal                    --group --user --sid --rows --in
fo
-O,O preloaded -o v virtual memory            --cumulative --format --deselect
-l,l long          u user-oriented            --sort --tty --forest --version
-F extra full      X registers                --heading --no-headi

***** misc options *****

-V,V show version      L list format codes  f ASCII art forest
-m,m,-L,-T,H threads  S children in sum    -y change -l format
-M,Z security data    c true command name  -c scheduling class
-w,w wide output      n numeric WCHAN,UID  -H process hierarchy

sysadmin@localhost:~$
```

5.4.2 Documentação Adicional do Sistema

Na maioria dos sistemas, existe um diretório onde é encontrada documentação adicional. Isso geralmente será um lugar onde os fornecedores que criam software adicional (de terceiros) podem armazenar arquivos de documentação.

Normalmente, este será um local onde os administradores de sistema irão aprender como configurar serviços de software mais complexos. No entanto, às vezes os usuários regulares também acharão essa documentação útil.

Esses arquivos de documentação são geralmente chamados de arquivos "readme", já que os arquivos geralmente têm nomes como `README` ou `readme.txt`. A localização desses arquivos pode variar dependendo da distribuição que você está usando. Os locais típicos incluem `/usr/share/doc` e `/usr/doc`.

5.5 Encontrando Comandos e Documentação

Lembre-se de que o comando `whatis` (ou `man -f`) informará em qual seção uma man page está armazenada. Se você usar esse comando com bastante frequência, provavelmente encontrará uma saída incomum, como a seguinte:

```
sysadmin@localhost:~$ whatis ls
ls (1)                - list directory contents
ls (lp)               - list directory contents
sysadmin@localhost:~$
```

Com base nessa saída, existem dois comandos que listam o conteúdo do diretório. A resposta simples para por que existem dois comandos `ls` é que o UNIX tinha duas variantes principais, o que resultou em alguns comandos sendo desenvolvidos "em paralelo". Isso resultou em alguns comandos se comportando de maneira diferente em diferentes variantes do UNIX. Muitas distribuições modernas do Linux incluem comandos de ambas as variantes do UNIX.

Isso, no entanto, representa um pequeno problema: quando você executa o comando `ls`, qual comando é executado? O foco das próximas seções será responder a essa pergunta, bem como fornecer as ferramentas para descobrir onde esses arquivos residem no sistema.

5.5.1 Onde esses Comandos estão localizados?

Para procurar a localização de um comando ou as man pages de um comando, use o comando `whereis`. Esse comando procura por comandos, arquivos fonte e man pages em locais específicos nos quais esses arquivos são normalmente armazenados:

```
sysadmin@localhost:~$ whereis ls
ls: /bin/ls /usr/share/man/man1p/ls.1.gz /usr/share/man/man1/ls.1.gz
sysadmin@localhost:~$
```

As man pages normalmente são facilmente distinguidas dos comandos, pois são normalmente compactados com um comando chamado `gzip`, resultando em um nome de arquivo que termina em `.gz`.

A nota interessante é que você vê que há duas páginas de manual listadas, mas apenas um comando (`/bin/ls`). Isso ocorre porque o comando `ls` pode ser usado com as opções/recursos descritos pela man page. Então, quando você está aprendendo o que você pode fazer com o comando `ls`, você pode explorar as duas páginas do manual. Felizmente, isso é mais uma exceção, pois a maioria dos comandos tem apenas uma página man.

5.5.2 Encontre qualquer arquivo ou diretório

O comando `whereis` é projetado especificamente para encontrar comandos e man pages. Embora isso seja útil, há momentos em que você deseja localizar um arquivo ou diretório, não apenas arquivos que são comandos ou man pages.

Para encontrar qualquer arquivo ou diretório, você pode usar o comando `locate`. Esse comando pesquisará um banco de dados de todos os arquivos e diretórios que estavam no sistema quando o banco de dados foi criado. Normalmente, o comando para gerar esse banco de dados é executado todas as noites.

```
sysadmin@localhost:~$ locate gshadow
/etc/gshadow
/etc/gshadow-
/usr/include/gshadow.h
/usr/share/man/cs/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/da/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/de/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/fr/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/it/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/ru/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/sv/man5/gshadow.5.gz
/usr/share/man/zh_CN/man5/gshadow.5.gz
sysadmin@localhost:~$
```

Quaisquer arquivos que você criou hoje normalmente não serão pesquisáveis com o comando `locate`. Se você tiver acesso ao sistema como o usuário `root` (a conta de administrador do sistema), poderá atualizar manualmente o banco de dados de localização executando o comando `updatedb`. Usuários regulares não podem atualizar o arquivo do banco de dados.

Observe também que, quando você usa o comando `locate` como um usuário comum, sua saída pode ser limitada devido a permissões de arquivo. Essencialmente, se você não tiver acesso a um arquivo ou diretório no sistema de arquivos devido a permissões, o comando `locate` não retornará esses nomes. Esse é um recurso de segurança projetado para impedir que os usuários "explorem" o sistema de arquivos usando o banco de dados `locate`. O usuário `root` pode procurar por qualquer arquivo no banco de dados `locate`.

5.5.3 Conte o número de arquivos

A saída do comando `locate` pode ser bem grande. Quando você procura um nome de arquivo, como `passwd`, o comando `locate` produzirá todos os arquivos que contiverem a cadeia `passwd`, e não apenas os arquivos nomeados como `passwd`.

Em muitos casos, você pode querer começar listando quantos arquivos corresponderão. Você pode fazer isso usando a opção `-c` para o comando `locate`:

```
sysadmin@localhost:~$ locate -c passwd
```

```
97
```

```
sysadmin@localhost:~$
```

5.5.4 Limitando a saída

Você pode limitar a saída produzida pelo comando `locate` usando a opção `-b`. Esta opção incluirá apenas listagens que tenham o termo de pesquisa no nome de base do nome do arquivo. O nome da base é a parte do nome do arquivo que não inclui os nomes dos diretórios.

```
sysadmin@localhost:~$ locate -c -b passwd
83
sysadmin@localhost:~$
```

Como você pode ver na saída anterior, ainda haverá muitos resultados quando você usar a opção `-b`. Para limitar ainda mais a saída, você coloca um caractere `\` na frente do termo de pesquisa. Esse caractere limita a saída para nomes de arquivos que correspondem exatamente ao termo:

```
sysadmin@localhost:~$ locate -b "\passwd"
/etc/passwd
/etc/cron.daily/passwd
/etc/pam.d/passwd
/usr/bin/passwd
/usr/share/doc/passwd
/usr/share/lintian/overrides/passwd
sysadmin@localhost:~$
```