Conseguindo Ajuda

Prof: Diógenes



Instituto Federal de Brasília



Objetivos

- Utilizar a linha de comando para obter ajuda
 - Utilizar os comandos man e info para encontrar mais informações



Introdução ao comando man



ASI

Man Pages

- Man pages geralmente estão disponíveis para comandos, funções ou arquivos
- Man pages estão disponíveis no sistema local

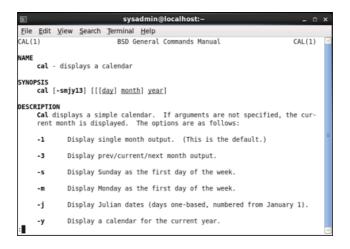
A prática leva à perfeição!

Assim como você pratica a execução de comandos do Linux, você deve praticar a leitura de páginas man para se tornar um usuário mais capaz



Visualizando Man Pages

 Para visualizar uma página man, primeiro acesse um terminal ou console e digite o comando man comando ou man arquivo





Controlando a exibição da man page

- A man page será exibida por um programa de paginação (pagers), less ou more (less é geralmente usado)
- Ambos os pagers usam h para visualizar a ajuda, a barra de espaço para avançar, / para iniciar uma pesquisa e q para sair
- Comandos de movimento do less:

Comando	Função
Return (or Enter)	Avança abaixo uma linha
Space	Avança abaixo uma página
/termo	Busca por termo
n	Encontra o próximo item
	de busca

Command	Function
1G	<u>Vai</u> para o <u>início</u>
G	<u>Vai</u> para o <u>fim</u>
h	Mostra a ajuda
q	Sai da man page



Seçoes da man page

- As seções têm dois significados importantes para man pages.
- Cada man page é dividida em diferentes títulos de seção como NAME, SYNOPSIS e DESCRIPTION
- Cada man page é categorizada em uma seção específica, como comandos do usuário, formatos de arquivo ou administração do sistema



IFB

Seções comuns de uma man page

Nome da Seção	Propósito
NAME	Fornece o nome do commando e uma brevíssima descrição.
SYNOPSIS	Fornece exemplos de como o comando é executado.
DESCRIPTION	Fornece uma descrição mais detalhada do comando.
OPTIONS	Lista as opções para o commando, bem como uma descrição de como são usados. Muitas vezes esta informação será encontrada na seção DESCRIPTION e não em uma seção OPTIONS separada.
FILES	Lista o arquivo que esta associado com o commando, bem como uma descrição de como ele é usado.
AUTHOR	O nome da Pessoa quem criou a man page e (algumas vezes) como contactar a pessoa.
REPORTING BUGS	Fornece detalhes de como relatar problemas com o comando.
COPYRIGHT	Fornece informação básica sobre direitos autorais (copyright).
SEE ALSO	Fornece uma idéia de onde você pode encontrar alguma informação adicional. Também, muitas vezes, incluirá outros comandos relacionados.



Synopsis - Man Page

- Uma das seções mais importantes de uma página man é o SYNOPSIS.
- A SYNOPSIS fornece uma descrição concisa da maneira como o comando pode ser usado.
- Os colchetes [e] são usados para indicar itens opcionais.
- A barra vertical (|) indica um ou exclusivo.
- As reticências (...) indicam um ou mais itens.



IFB

Busca dentro de uma Man Page

- Para iniciar um tipo de pesquisa: /
- Siga com a palavra-chave para localizar
- Pressione Enter para ver a primeira correspondência
- Pressione n para ver a próxima correspondência
- Pressione N para ver a correspondência anterior



Seções e seções



Seções da Man Page

As páginas do manual são colocadas em seções. Existem nove seções padrão:

- 1 Programas executáveis ou comandos shell
- Chamadas do sistema (funções fornecidas pelo kernel)
- O Chamadas de biblioteca (funções dentro de bibliotecas de programas)
- 4 Arquivos especiais (geralmente encontrados em /dev)
- 5 Formatos e convenções de arquivo, por exemplo /etc/passwd
- Jogos
- Diversos (incluindo pacotes macro e convenções), por ex. man (7), groff (7)
- Comandos de administração do sistema (geralmente apenas para root)

IFB

9 Rotinas de kernel [não padrão]



Determinando qual seção

O número de seção do manual é colocado entre parênteses ao visualizar uma man page.





Pesquisando as seções

- Para associar man pages que possuem <u>nomes</u> que correspondem a um termo, você pode usar o comando <u>man</u> com a opção <u>-f</u>.
- O comando whatis termo é equivalente ao man -f termo.

```
Sysadmin@localhost:/usr/share/man _ □ ×

File Edit View Search Terminal Help

[sysadmin@localhost man]$ man -f passwd

passwd (1) - update user's authentication tokens
passwd (5) - password file
passwd [sslpasswd] (1ssl) - compute password hashes

Lewcad Sloralhost man]$
```



Pesquisando seções com palavras-chave

- O comando man tem uma opção, -k, que usa uma palavra-chave como argumento.
- Executando man -k palavra-chave, irá procurar todas as descrições das man pages para a palavra-chave.
- O comando apropos é equivalente a usar o comando man com a opção -k.



IFB

Especificando uma seção

- Se o comando ou arquivo existir em mais de uma seção do manual, pode ser necessário especificar uma seção manual para visualizar a man page correta.
- Por exemplo, o passwd é encontrado nas seções 1 e 5. Para visualizar ambas as man pages do passwd, os seguintes comandos podem ser executados:
 - man 1 passwd
 - man 5 passwd



Usando o comando info

Usando o comando info



ASI

O Comando info

- O comando info fornece documentação de comandos e arquivos semelhantes ao comando man
- A documentação info é organizada em diferentes níveis, cada um dos quais pode conter uma ou mais das menores unidades de organização: o nó.
- O comando info exibirá uma man page, como fallback, na ausência de documentação info.



Mostrando a documentação info para um comando

• Pressione **h** para obter ajuda sobre o uso do info:

```
sysadmin@localhost:/usr/share/man
                                                                           _ _ ×
File Edit View Search Terminal Help
Basic Info command keys
            Close this help window.
            Quit Info altogether.
            Invoke the Info tutorial.
           Move up one line.
αU
           Move down one line.
Down
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.
            Go back to the last node seen in this window.
        o: *Info Help*, 459 lines --Top
```



IFB

Movendo-se enquanto visualiza um documento info

• A tabela a seguir descreve as chaves mais comumente usadas para mover dentro de um documento info:

Comando	Função
Seta para baixo	Vai para baixo uma linha
Espaço	Vai para baixo uma página
S	Busca por um termo
[Volta ao nó anterior
]	Avança para o próximo nó
u	Sobe um nível

Comando	Função
TAB	Pula para o próximo hyperlink
HOME	Vai para o início
END	Vai para o fim
h	Mostra a ajuda
L	Sai da página de ajuda
q	Sai do comando info



Explorando a documentação info

- Ao contrário das man pages, que às vezes não são muito fáceis de ler, as páginas de informações são projetadas para serem lidas por pessoas comuns.
- Considere executar simplesmente info para começar a ler a documentação info disponível.
- Você também pode tentar usar o pinfo, uma versão mais colorida e mais fácil de usar das informações.



-Buscando ajuda adicional

Buscando ajuda adicional



Fontes adicionais de ajuda

- A opção GNU padrão para documentação é --help. Use isso para exibir o uso básico de comandos, que é semelhante a uma página man.
- O software geralmente vem com documentação adicional que pode ser encontrada no diretório /usr/doc ou /usr/share/doc. Esses subdiretórios geralmente contêm arquivos README e outras documentações adicionais.



Encontrando comandos e documentação

• O comando whereis exibirá a localização de um comando executável, bem como sua origem e documentação, se disponível.



IFB

Encontrando qualquer arquivo ou diretório

- O comando locate é capaz de localizar qualquer arquivo, desde que o usuário tenha permissão para acessar o diretório que o contém, procurando em um banco de dados de nomes de arquivos no sistema.
- O comando updatedb é normalmente programado para atualizar o banco de dados de localização diariamente, mas o usuário root pode executar o updatedb para atualizar imediatamente o banco de dados locate.



O comando locate

- O comando locate corresponderá a qualquer parte de um nome de arquivo, portanto, locate readme poderia corresponder a um arquivo chamado abcreadme123
- A opção -b para locate permite uma pesquisa de nome de base, por exemplo: locate -b readme
- A opção -c fornece uma contagem do número de arquivos correspondentes: locate -c readme

