

LXT0205-Comandos de obtenção de informação do Bash

📅 Data do post	@July 13, 2022 9:00 AM (GMT)
🔑 Palavras-chave	Uso básico da Linha de Comandos
☑ Publicado	<input type="checkbox"/>
📌 Pronto	Preparado
☑ IG Post	<input checked="" type="checkbox"/>
🌟 Status	Done

Post-LinkedIn

A linha de comando permite que o usuário interagir com o computador. Neste artigo, apresentamos dois comandos que permitem ter controles de informação do sistema Linux. Leia o artigo na íntegra

Siga-me e veja outros posts no meu Instagram <https://www.instagram.com/idalectiosilvatech/>

Deixe o like para medirmos a repercussão do conteúdo.

Guarde para rever noutro momento.

Compartilha o conteúdo com os amigos e não só

Comente o que acha do conteúdo e da iniciativa e deixe sugestões.

#technology #obtenção #informação #linux #bash #shell

Introdução

Além do directório `/usr/share/doc/`, que armazena a maioria da documentação, diversas outras ferramentas fornecem informações sobre o uso dos comandos do Linux. Nesse artigo aborda formas de aceder as documentações para obter ajuda.

Alguns dos principais comandos para obter ajuda, são `man`, `help` e `info`. Mas, os comandos mais usados são `man` e `info`, mas existem outros comandos como o `locate` e o comando `find` que servem para localizar arquivos que serão considerados mais a frente.

Como obter ajuda na linha de comando

Ajuda interna

Os comandos Linux quando são iniciados com o parâmetro `--help` exibem algumas informações sobre o uso. Embora nem todos os comandos ofereçam essa opção, usar esse parâmetro nos comandos que possuem essa opção permite aprender mais parâmetros, pois esse parâmetro possui informações muito concisas.

Páginas `man` (Manual)

Sintaxe do comando: `$ man + [argumento: comando que solicita o manual]`

Exemplo: `$ man mkdir`

```

MKDIR(1)                                User Commands                                MKDIR(1)

NAME
    mkdir - make directories

SYNOPSIS
    mkdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
    Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -m, --mode=MODE
        set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

    -p, --parents
        no error if existing, make parent directories as needed

    -v, --verbose
        print a message for each created directory

    -Z      set SELinux security context of each created directory to the default type

    --context[=CTX]
        like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to
        CTX

    --help display this help and exit

    --version
        output version information and exit

AUTHOR
    Written by David MacKenzie.

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

```

A maioria dos comandos inclui uma página de manual, ou página “`man`”. Essa documentação é geralmente instalada com o software e pode ser acessada com o comando `man`. O comando cuja página de manual deve ser exibida é adicionado a `man` na forma de argumento como mostra a sintaxe do comando que abre a página `man` de `mkdir` como mostra a imagem. Use as setas direccionais ou a barra de espaço para navegar pela página do manual. Para sair da página `man`, pressione `Q`.

Cada página `man` é dividida em no máximo 11 secções, embora muitas delas sejam opcionais:

Secção	Descrição
NAME	Nome do comando e breve descrição
SYNOPSIS	Descrição da sintaxe do comando
DESCRIPTION	Descrição dos efeitos do comando
OPTIONS	Opções disponíveis
ARGUMENTS	Argumentos disponíveis
FILES	Arquivos auxiliares
EXAMPLES	Uma amostra da linha de comando
SEE ALSO	Referências cruzadas aos tópicos relacionados
DIAGNOSTICS	Mensagens de Advertência e Erro
COPYRIGHT	Autor(es) do comando
BUGS	Limitações conhecidas do comando

Na prática, a maioria das páginas de manual não contém todas essas partes.

As páginas `man` estão organizadas em oito categorias, numeradas de 1 a 8:

Categoria	Descrição
1	Comando do usuário
2	Chamadas do sistema
3	Funções da biblioteca C
4	Drivers e arquivos de dispositivo
5	Arquivos de configuração e formatos de arquivo
6	Jogos
7	Miscelânea

Categoria	Descrição
8	Comandos do administrador do sistema
9	Funções do kernel (não padrão)

Internamente, o `man` usa o comando `less` para exibir o conteúdo da página. `less` permite procurar texto dentro de uma página `man`. Para procurar a palavra Linux, podemos simplesmente digitar `/linux` para pesquisar a partir do ponto em que estamos na página, ou `?linux` para iniciar uma pesquisa reversa. Esta acção destaca todos os resultados correspondentes e move a página para a primeira correspondência destacada. Nos dois casos, basta digitar `N` para pular até a correspondência seguinte. Para encontrar mais informações sobre esses recursos adicionais, pressione `H`; será exibido um menu com todas as informações.

Páginas `info`

Sintaxe do comando: `$ info + [argumento: comando que solicita a info]`

Exemplo: `$ info mkdir`

As páginas de informações ou páginas `info` são muito úteis quando trabalhamos no Linux, pois elas são mais detalhadas do que as páginas `man` e são formatadas em hipertexto, semelhantes às páginas web na internet.

Nessas páginas, o comando `info` lê um arquivo de informações estruturado em nós individuais dentro de uma árvore. Cada nó contém um tópico simples e o comando `info` inclui hiperlinks que ajudam a passar de um para o outro. Para acessar o link, pressione *Enter*, com o cursor pousado sobre um dos asteriscos principais.

O comando `info` também inclui comandos de navegação na página. Para descobrir mais sobre esses comandos, pressione `?` enquanto estiver na página de informações. Essas ferramentas o ajudarão a navegar na página mais facilmente e a entender como acessar os nós e mover-se dentro da árvore de nós.

O directório `/usr/share/doc/`

O directório `/usr/share/doc/` armazena a maioria da documentação dos comandos que estão em uso e contém um directório para a maioria dos pacotes instalados no sistema. O nome do directório geralmente é o nome do pacote e, ocasionalmente, a versão. Esses directórios incluem um arquivo `README` ou `readme.txt` que contém a documentação básica do pacote. Com o arquivo `README`, a pasta também pode conter outros arquivos de documentação, como o registo de alterações (`changelog`), que inclui o histórico do programa em detalhes, ou exemplos de arquivos de configuração para aquele pacote específico.

As informações contidas no arquivo `README` variam de um pacote a outro. Todos os arquivos são gravados em texto simples, portanto, podem ser lidos em qualquer editor de texto de sua preferência. O número exacto e os tipos de arquivos dependem do pacote. Verifique alguns dos directórios para obter uma visão geral de seu conteúdo.

Conclusão

A linha de comando é uma ferramenta bastante complexa. Na linha de comando, cada comando possui opções únicas; por isso, é essencial conhecer a documentação ao se trabalhar com um sistema Linux.

Gostou do artigo? Siga-me e veja outros posts no meu Instagram <https://www.instagram.com/idaeciosilvatech/>

Deixe o like para medirmos a repercussão do conteúdo.

Guarde para rever noutro momento.

Compartilha o conteúdo com os amigos e não só

Comente o que acha do conteúdo e da iniciativa e deixe sugestões.

#technology #obtenção #informação #linux #bash #shell