

Comandos Linux

Professora Sediane Carmem Lunardi Hernandez

Agenda

PARTE I – Comandos relacionados com arquivos e diretórios

- a. Comandos de ajuda
- b. Comandos de manipulação de arquivos e diretórios
- c. Comandos de filtragem
- d. Comandos de backup

a) Comandos de ajuda

- `$ help`

- exibe informações sobre os comandos

- `$ help --grep`

- `$ man`

- mostra o manual dos outros comandos

- `$ help --grep`

b) Comandos de manipulação de arquivos e diretórios

- `$ pwd` (*print working directory*)
 - para saber em qual diretório você se encontra
 - `$ pwd`

- `$ cd`
 - altera o diretório de trabalho
 - `$ cd /`
 - `$ cd ~`
 - `$ cd ..`
 - `$ cd -`
 - `$ cd /etc/`

b) Comandos de manipulação de arquivos e diretórios (cont.)

- `$ ls`

- lista o conteúdo de um diretório

- `$ ls -lah`

- `$ ls -R`

- `$ ls -lar`

- `$ ls -la *.txt`

- `$ ls /`

- `$ ls -la /var/`

- `$ cp`

- copia arquivos e diretórios

- `$ cp Downloads/a.txt /home/usuario`

- `$ cp /home/maria/b.txt /home/usuario`

b) Comandos de manipulação de arquivos e diretórios (cont.)

- `$ mv`

- move arquivos e diretórios e renomeia arquivos

- `$ mv a.txt aaa.txt`

- `$ mv c.txt
/home/maria/`

- `$ mkdir`

- cria um ou mais diretórios

- `$ mkdir -p /a/b/c/c`

- `$ mkdir Aulas`

b) Comandos de manipulação de arquivos e diretórios (cont.)

- `$ rmdir`

- Apaga diretórios vazios

- `$ rmdir`
`diretorioVazio`

- `$ rm`

- remove arquivos e diretórios

- `$ rm -r diretorioArquivos`

c) Comandos de filtragem de arquivos e diretórios

- `$ cat`

- exibe o conteúdo de arquivos

- `$ cat /etc/passwd`

- `$ wc`

- conta caracteres, palavras e/ou linhas em arquivos

- `$ wc -l /etc/passwd/`

c) Comandos de filtragem de arquivos e diretórios (cont.)

- `$ sort`

- Ordena os dados do arquivo escrevendo na saída

- `$ sort
telefones.txt`

- `$ head`

- Mostra as linhas iniciais de arquivo especificadas

- `$ head -2 telefones.txt`

c) Comandos de filtragem de arquivos e diretórios (cont.)

- `$ tail`

- mostra as linhas finais especificadas de um arquivo

- `$ tail -2 telefones.txt`

- `$ grep`

- pesquisa em "**arquivos**" por um determinado conteúdo

- `$ grep Ana telefones.txt`

- `$ ls -la | grep Ana`

c) Comandos de filtragem de arquivos e diretórios (cont.)

- `$ find`
 - Procura arquivos/diretórios na árvore de diretórios
 - `$ find / -name group`

d) Comandos de backup

- `$ tar`

- só agrupa arquivos – não compacta

- `$ tar -cvf backup.tar /home/utfpr/documentos/*.*`

- para desagrupar arquivos

- `$ tar -xvf backup.tar`

- `$ tar.gz`

- para compactar arquivos

- `$ tar -czvf backup.tar.gz /home/utfpr/documentos/*.*`

- para descompactar arquivos

- `$ tar -xzvf backup.tar.gz`

d) Comandos de backup (cont.)

- `$ tar.bz2`

- Para compactar arquivos

- `$ tar -cjvf backup.tar.bz2 /home/utfpr/documentos/*.*`

- Para descompactar arquivos

- `$ tar -xjvf backup.tar.bz2 /home/utfpr/documentos/*.*`

- `$ gzip`

- Compactador livre (ideal para compactar arquivos .tar)

- `$ gzip backup.tar`

- Para descompactador

- `$ gunzip backup.tar.gz`

Referências

- NEVES, Júlio Cezar. **Programação SHELL LINUX**. 8a. Ed. Rio de Janeiro : Brasport, 2010.
- <http://wiki.ubuntu-br.org/ComandosBasicos>
- FERREIRA, Rubem E. **Linux**: guia do administrador do sistema. 2ª. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2008.