

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN Centro de Ensino Superior do Seridó - CERES Departamento de Computação e Tecnologia - DCT

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: DCT4101 – Administração de Servidores de Rede

Professor: João Borges

Data: 13 de setembro de 2022

Exercícios Shell Script

1. Escreva um script (*shell bash*) que exiba na tela quais são os usuários cadastrados em seu sistema, ordenados por ordem alfabética.

Comandos úteis: cat, cut, sort.

2. Escreva um script que solicite do usuário um login, e exiba na tela se este login é um usuário válido no sistema.

Comandos úteis: read, cat, grep.

3. Escreva um script que receba como parâmetro de entrada (linha de comando) o nome de um processo, e retorne o seu PID.

Comandos úteis: ps, grep, sed, cut, head

- 4. Elaborar um script que apresente ao usuário um menu com as seguintes opções:
 - 1 Exibir status da utilização das partições do sistema; (df -h)
 - 2 Exibir relação de usuário logados; (who)
 - 3 Exibir data/hora; (date)
 - 4 Sair.

Informe sua opção:

- O programa somente encerrará quando o usuário informar a opção 4.
- Ler opções com o comando read.
- 5. Escreva um script que a cada 60 segundos verifique se há no diretório *home* de seu usuário o arquivo /home/user/savedate. Se esse arquivo existir, o script deverá adicionar uma nova linha no arquivo de log (/home/user/logdate.txt), contendo as seguintes informações:
 - Data atual,
 - Hora atual, e
 - Há quanto tempo a máquina está ligada.

Comandos úteis: crontab, test, date, touch, uptime

- 6. Escreva um script que receba como parâmetro de linha de comando um diretório do sistema. Em seguida, faça um looping em todos os n arquivos deste diretório, imprimindo na tela cada um deles em maiúsculo, sem o caminho do diretório passado, e adicionando à frente de um número de 1,..., n. Exemplo:
 - 1. FILE1.TXT
 - 2. FILE2.DOC

. . .

n. FILEN.PDF

Comandos úteis: ls, for, basename, tr.

- 7. Escreva um programa em *shell script* que imprima na tela as 15 palavras (com no mínimo 5 letras) mais citadas na obra Dom Casmurro de Machado de Assis.
 - O texto da obra pode ser baixado de:

http://www.gutenberg.org/cache/epub/55752/pg55752.txt (Utilize o comando wget para isto).

- Dicas úteis pafra tratamento do texto:
 - Separar todas as palavras por linha e remover espaços em branco (sed).
 - Converter todas as palavras para minúsculo (tr)
 - Remover todas as pontuações do texto (tr).
 - Remover palavras com menos de 5 letras (awk).
 - Contabilizar as repetição das palavras (uniq).
 - Ordenar as palavras por quantidade de ocorrências (sort).
 - Filtrar as 15 mais citadas (tail).
- 8. Escreva um script em shell que conte a quantidade de ocorrências de uma dada palavra em um determinado capítulo do Guia Foca Linux Iniciante. O script deve receber 2 parâmetros de entrada pela linha de comando:
 - A palavra a buscar
 - O número do capítulo no formato 01 a 17.

Para isto, faça o download e descompactação do seguinte arquivo:

- Crie um diretório chamado foca no seu diretório "home".
- Dentro deste diretório, faça o download (em modo texto) do seguinte arquivo (use o wget):

https://www.guiafoca.org/download/static/inic/focalinux-1-html.tar.gz.

- Descompacte o conteúdo deste arquivo focalinux-1-html.tar.gz.
- Todos os arquivos de um determinado capítulo são iniciados com a expresão ch01*.

Comandos úteis: mkdir, cd, wget, tar, ls, for, cat, sed, tr, grep, wc.