Roteiro Laboratório de Sistemas Operacionais

Gustavo Soares Silva – 3° B

1 – Leia a apostila “Aula1e2 - Ubuntu.doc” e execute os comandos conforme proposto.

2 – Faça os exercícios das páginas 17 e 18 da apostila.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

a) Pesquisar os comandos de redirecionamento de fluxo (>, >>, |, etc.);

‘>’ -> transfere o conteudo de uma saída para um arquivo, sobrescrevendo o que havia antes neste arquivo;

‘>>’ -> o mesmo de cima, mas se o arquivo existe, o conteudo é colocado ao final;

‘<’ -> o conteúdo do arquivo selecionado será copiado para um arquivo

‘<<’ -> serve para indicar ao shell que um comando inicia na linha seguinte e termina quando encontrar uma linha que tenha <<.

‘ | ’ -> serve para enviar a saída de um comando para a entrada de outro

b) O que faz cada um dos seguintes comandos?

a. ls \* -> lista os arquivos presentes na pasta atual, além das pastas e seu conteúdo

b. ls \*.c -> lista arquivos com extensão .c

c. ls ?.c -> ????

d. find /home -name 'trabalho.c' -> retorna o endereço do arquivo “trabalho.c”

e. find . -name '\*.c' -> procura e retorna arquivos com extensão ‘.c’

f. grep -n main arquivo.c -> retorna a linha onde se encontra a palavra ‘main’

c) Qual a diferença entre utilizar o comando “ls –l” e “ls –la”?

‘-l’ retorna os arquivos em formato longo (mais detalhado) e o ‘-la’ faz o mesmo só que inclui os arquivos e diretórios ocultos.

d) Crie um diretório oculto “.pessoal” em sua pasta de usuário e:

a. Crie a seguinte estrutura de subdiretórios:

133 mkdir- pessoal

134 cd pessoal

135 mkdir sites

136 mkdir programas

137 mkdir trabalhos

138 mkdir sites/online

140 mkdir sites/0ffline

141 mkdir programas/compiladores

142 mkdir programas/compiladores/devcpp

143 mkdir programas/compiladores/bc

144 mkdir prngramas/compiladores/eclipse

145 mkdir prugramas/diversos

146 mkdir programas/diversos/uteiS

147 mkdir programas/diversos/autocad

148 mkdir trabathos/EEFEE MG

149 mkdir trabalhos/tinux

150 mkdir trabathos/microsoft

151 mkdir trabalhos/mac

152 mkdir trabalhos/ibm

b. Jogue esta estrutura dentro de um arquivo e envie para o professor.

ls \* > comandos.txt

e) Crie um arquivo “agenda.txt” e adicione o conteúdo abaixo – através do comando “cat” ou usando o X. Imprima a saída na tela e veja o resultado. Ainda sobre este arquivo:

a. Ordenar o arquivo pelo campo nome e salvar o conteúdo no arquivo ordnome.txt

[R] sort agenda.txt > ordnome.txt

b. Ordenar o arquivo em ordem descendente de número de telefone e salvar em orddtel.txt

[R] sort -nr -t# -k2 agenda.txt > orddtel.txt

c. Mostrar apenas os endereços

[R] cut –f3 –d# agenda.txt

d. Mostrar apenas os telefones

[R] cut –f2 –d# agenda.txt

e. Mostrar a linha com a informação de contendo a palavra “Caramuru”

[R] grep -n Caramuru agenda.txt

Aline Riscado#5432-8954#Grajaú

Daniela Cicarelli#3289-8967#Sion

Pamela Anderson#7856-2345#Palm Beach

Luize Altenhofen#3498-2367#Florianópolis

Angelina Jolie#3478-8967#Mui Tyau

Marcelo Caramuru#9999-9898#Divinópolis

Caroline Dieckman#6578-7890#Barra da Tijuca

Juliana Paes#2345-6789#Ipanema

Alinne Moraes#1265-6789#Morumbi

Gisele Bundchen#4576-8967#Florida

Tatiana Araújo#9256-8967#Copacabana

Sheila Carvalho#3456-6723#Salvador

f) Crie um arquivo “musicas.txt” em sua máquina virtual e adicione o conteúdo do arquivo “ex1.txt” através do comando “cat” ou usando o X. Para permitir copiar/colar entre a máquina real e a virtual é necessário que os adicionais para convidado estejam instalados e configurados (aba Dispositivos- > Área de transferência compartilhada -> Bi-direcional). Gerar um arquivo de saída contendo a saída de cada item abaixo:

a. Data: cut -f1 -d# musicas.txt

Hora: cut -f2 -d# musicas.txt

Tamanho: cut -f3 -d# musicas.txt

Nome da banda: cut -f3 -d# musicas.txt | cut -f1 -d-

b. Todas as músicas do Guns and Roses: grep -n “Guns N’ Roses” musicas.txt

c. Ordenar o arquivo “musica.txt” por cada tipo abaixo salvando o resultado em outros arquivos:

i. Data (OrdDataMusica.txt): sort –n –t/ –k3 –k2 –k1 musicas.txt

Hora(OrdHoraMusica.txt):

Tamanho: tr -d ‘.’ < musicas.txt | sort -t# -k3 –n > TamanhoMusica.txt

Nome da banda: sort -t# -k4 musicas.txt > NomeBandaMusicas.txt

d. Pesquise as 5 melhores bandas que achar no arquivo “musicas.txt” e salve todas as músicas das cinco bandas em um único arquivo chamado “5melhores.txt”. Dica: utilize o operador “>>”.

grep -n “Red Hot Chil” musicas.txt >> 5melhores.txt

grep -n “Guns N’ Roses” musicas.txt >> 5melhores.txt

grep -n “Beatles” musicas.txt >> 5melhores.txt

grep -n “Dire Straits” musicas.txt >> 5melhores.txt

grep -n “Nirvana” musicas.txt >> 5melhores.txt

e. Descubra quantas músicas do Iron Maiden existem no arquivo:

grep -n “Iron Maiden” musicas.txt | wc -l