Orientações: Atividade em dupla

Nota: 2,0 pontos

Data de entrega 31/05/2017

#De preferência usar os scripts no root devido a permissões#

1. (0,4) Escreva um script que mostre o seguinte resumo relacionado a usuários:
   1. Número de usuários do sistema

#!/bin/bash

cat /etc/passwd | wc -l

* 1. Número de usuários que utilizam o bash

cat /etc/passwd | grep bash | wc -l

* 1. Número de usuários que utilizam outro shell (diferente do bash)

cat /etc/passwd | grep -v bash | wc -l

* 1. Número de usuário que não possuem permissão para login (nologin ou false)

x=$(cat /etc/passwd | grep -c nologin)

y=$(cat /etc/passwd | grep -c false)

echo “$[$x+$y]”

1. (0,4) Escreva um script que mostre o seguinte resumo do diretório corrente:
   1. Número de arquivos comuns e espaço em disco ocupado por esses arquivos

aux=$(ls | wc -l)

dir=$(ls \*/ | wc -w)

arq=$(expr $dir - $aux)

echo

* 1. Número de diretórios e espaço em disco ocupado por esses diretórios

1. (0,4) Escreva um script que mostre o seguinte resumo relacionado ao usuário atual:
   1. Data da última alteração de senha do usuário

#!/bin/bash

x1=$(cat /etc/shadow | grep $USER | cut -d: -f 3)

date “+DATA: %d/%m/%y” -d “1970-01-01 +$x1 days”

A data deve ser calculada a partir do campo do /etc/shadow não sendo permitido o uso de comandos, com passwd ou chage.

* 1. Número de dias desde a última vez que um usuário alterou sua senha.

x1=$(cat /etc/shadow | grep aluno | cut -d: -f 3)

x2=$(expr $(date +%s) \/ 86400)

x3=$(expr $x2 - $x1)

echo ”numero de dias é: $x3”

OBS: A data deve ser calculada a partir do campo do /etc/shadow não sendo permitido o uso de comandos, com passwd ou chage.

1. (0,4) Crie um arquivo texto com 5 linhas e 2 colunas numéricas, separadas pelo caractere “:”. Escreva um script que mostre os seguintes resultados relacionado ao arquivo texto criado:
   1. Soma de cada linha do arquivo texto

#!/bin/bash

cat auxQ4 | tr : + | bc > AUXQ4\_somalinha

* 1. Soma total.

cat AUXQ4\_somalinha | tr ‘\n’ ‘+’> AUXQ4\_var

sed -i ‘s/$/0\n/’ | bc > AUXQ4\_somatotal

rm AUXQ4\_var

Dica: usar comando tr

1. (0,4) Escreva um script que faça um backup compactado do diretório home do usuário corrente. O diretório de backup deve ser /home/back/<login>.<aammdd> ( <login> = nome do usuário corrente, <aammdd> = data atual).

#!/bin/bash

data=$(date “+y%m%d%”)

mkdir -p /home/back/$USER.$data

zip -r backup$data.zip /home/back/$USER.$data

echo ”copia realizada com sucesso”

*Se a riqueza de vocês aumenta, não depositem nela os vossos corações.* (Salmos 62.117)

du -há

unzip -l