

4450 - Linux Fundamentals in Cloud

Laboratório: Cloud Computing e Comandos Avançados

Pré-Requisitos:

- · Você precisa estar logado com o usuário root;
- Para iniciar o Laboratório execute o startdexterlab-3;
- Os 2 comandos abaixo devem ser executados antes de começar as tarefas e são fundamentais para que a correção automática funcione corretamente:
 - # startdexterlab-3
 - # history -c

Tarefas:

Execute as tarefas abaixo na máquina **Practice Lab Debian** ou na máquina **Practice Lab CentOS** do curso Linux Fundamentals in Cloud:

01 – Faça a contagem de **quantos usuários o sistema possui** e redirecione o resultado para o arquivo /dexter/auditoria/lista_usuarios.txt:

cat /etc/passwd | wc -l > /dexter/auditoria/lista_usuarios.txt



getent passwd | wc -l > /dexter/auditoria/lista_usuarios.txt

02 – Reúna informações do **sistema** como o tempo que o sistema está ligado, média de carga do sistema e usuários logados, e redirecione o resultado para o arquivo /dexter/auditoria/info_system.txt:

- # w > /dexter/auditoria/info_system.txt
- # uptime > /dexter/auditoria/info_system.txt
- 03 Analise o arquivo /root/useradd para identificar o tipo de arquivo e redirecione o resultado para o arquivo /dexter/auditoria/tipos_de_arquivo.txt:
- # file /root/useradd > /dexter/auditoria/tipos_de_arquivo.txt
- 04 Analise o arquivo "/var/log/all.log" para identificar o tipo de arquivo, e redirecione o resultado para o final do arquivo /dexter/auditoria/tipos_de_arquivo.txt:
- # file /var/log/all.log >> /dexter/auditoria/tipos_de_arquivo.txt
- 05 O diretório /var/cache/apt/archives/ (**Debian**) e /var/cache/yum/ (**CentOs**) tem a função de trabalhar como um repositório local, armazenando todos os pacotes que foram baixados da Internet, Intranet ou mídia de CD/DVD. Envie a contagem de todos os pacotes baixados para o arquivo /dexter/auditoria/lista_de_pacotes.txt:
- # ls /var/cache/apt/archives/ | wc -l > /dexter/auditoria/lista_de_pacotes.txt
- # ls /var/cache/yum/x86_64/7/updates/packages | wc -l >
 /dexter/auditoria/lista_de_pacotes.txt



06 – Envie para o arquivo /dexter/auditoria/comandos_do_history.txt a quantidade de comandos que o history pode armazenar. **Dica**: A variável **HISTSIZE** armazena essa informação e sera um dos assuntos na aula "Personalização do Shell":

echo \$HISTSIZE > /dexter/auditoria/comandos_do_history.txt

07 – O arquivo Network Services Switch (/etc/nsswitch.conf) determina a ordem das buscas realizadas quando uma certa informação é requisitada. Verifique se este arquivo possui linhas duplicadas, e redirecione este resultado para o arquivo /dexter/auditoria/linhas_duplicadas.txt. Este arquivo sera um dos assuntos na aula de "Rede":

uniq -d /etc/nsswitch.conf > /dexter/auditoria/linhas_duplicadas.txt

08 – No diretório /dexter/clientes temos um arquivo clientes-dexter.txt, com todos os emails de clientes da empresa. Organize **em ordem alfabética** este arquivo e redirecione o resultado para o arquivo /dexter/auditoria/lista_organizada.txt:

sort /dexter/clientes/clientes-dexter.txt > /dexter/auditoria/lista_organizada.txt

09 – No diretório /backup o arquivo logs.tar tem o tamanho de 20MB. Precisamos enviar este arquivo por anexo, mas o servidor de e-mail limitou o anexo em apenas 10MB por arquivos. Para solucionar este problema, **divida o arquivo** logs.tar em vários arquivos com tamanho até 10MB com o prefixo logs-:

```
# cd /backup
```

1s

split -b 10MB logs.tar logs-

1s



du -hs logs-a*

10 – Envie para o final do arquivo /etc/vim/vimrc o conteúdo "**set number**". Esta opção ativa a numeração de linhas do editor vim que será visto na aula "Editor de Texto":

```
# echo "set number" >> /etc/vim/vimrc (Debian)
```

```
# cat /etc/vim/vimrc (Debian)
```

```
# echo "set number" >> /etc/vimrc (centOS)
```

cat /etc/vimrc

- Após concluir o laboratório execute o comando: # history -w;
- Para executar a autocorreção use o comando: # dexterlab-3
- · Para refazer o laboratório execute o comando: # recoverylab-3

Para cada tarefa correta será computado 1 ponto. Se não atingir a nota máxima, você pode repetir o laboratório e corrigir novamente.