

Atividade 13 – Planejamento de Backup e Agendamento de Tarefas (CRON)

OBS.: Utilize uma Máquina Virtual GNU/Linux para auxiliá-lo nas respostas.

- Topic 103: GNU and Unix Commands
 - ✓ 103.1 Work on the command line (Weight: 4);
 - ✓ 103.3 Perform basic file management (Weight: 4);
 - ✓ 103.8 Perform basic file editing operations using vi (Weight: 3);
- Topic 107: Administrative Tasks
 - ✓ 107.1 Manage user and group accounts and related system files (Weight: 5);
 - ✓ 107.2 Automate system administration tasks by scheduling jobs (Weight: 4);

1 – Quais são os três tipos de Backup existentes?

2 – Explique com suas palavras qual a diferença do Backup “Incremental” para o “Diferencial”?

Incremental =

Diferencial =

3 – Complete a frase: “Ao definir uma estratégia de Backup “Incremental” ou “Diferencial”, devemos possuir pelo menos uma vez em nossa rotina semanal um Backup do tipo _____ para possibilitar a restauração dos dados”.

4 – Utilizando os comandos “tar” e “date”, crie um Shell Script de nome “backup-etc.sh” com a função de compactar o conteúdo do diretório “/etc” em um arquivo no diretório “/home/bkps/”, com o seguinte nome:

- BKP-“Ano-Mês-Dia”-etc.tar.gz
- Ex.: **BKP-2020-06-30-etc.tar.gz**

5 – Através do “CRON”, agende a execução do Script criado na questão anterior, com os seguintes requisitos:

- A tarefa deve ser executada diariamente;
- Horário: 23:00 (ou defina outro horário para que você possa fazer o teste, assim como fiz no vídeo);
- Posteriormente, execute o comando “crontab -l” para verificar a tarefa agenda.

OBS.: Para realizar teste com o “CRON”, crie uma tarefa para ser executada em um intervalo pequeno (de minuto em minuto, por exemplo), com a execução do comando date redirecionando para um arquivo por exemplo. A imagem a seguir pode ser utilizada como referência para a realização deste teste.

➔ Linha do CRON (Script de teste):

```
# Script para Teste do CRON - Executa o "script.sh" a cada minuto -> */1 no campo "minuto"
*/1 * * * * /root/script.sh
```

➔ Conteúdo do Script utilizado para teste:

```
root@darkstar:~# cat /root/script.sh
echo "Comando executado as `date +%T` pelo CRONTAB do `echo $USER`" >> /root/teste-cron
root@darkstar:~# _
```

06 – Analise a linha abaixo configurada no CRON e responda quando esta tarefa será executada.

```
# Tarefa agendada do Exercício 9 – CRON
50 20 * * * /usr/script-export-db
```

RESPOSTA =

07 – Analise a mudança realizada no arquivo (substituição do “*” pelo “0” no quinto campo) e responda qual a diferença desta tarefa agendada para a tarefa mostrada na questão anterior.

```
# Tarefa agendada do Exercício 9 – CRON
50 20 * * 0 /usr/script-export-db
```

RESPOSTA =

08 – Execute o comando “stat” para visualizar o Timestamp do arquivo “/etc/passwd”.

09 – Execute o comando “cat /etc/passwd” e execute novamente o comando “stat” para visualizar qual Timestamp do arquivo foi alterado.

10 – Realize o mesmo processo (questões 8 e 9) com um arquivo em seu diretório pessoal.

11 – Modifique o arquivo utilizado na questão 10, contido no seu diretório pessoal.

12 – Execute o comando “stat” para este arquivo modificado na questão 11 e verifique qual Timestamp foi alterado.

Bons estudos! Em caso de dúvidas, por favor, não deixe de entrar em contato.

LEMBRE-SE, apenas a prática possibilita a consolidação do conhecimento!