

4451 – Linux Security SysAdmin in Cloud

Laboratório - Aula 07: Backups com Ferramentas XFS

Pré-Requisitos: Para iniciar o Laboratório 7 você precisará ficar atento aos Pré-Requisitos. É importante lembrar que o sucesso da correção automática depende obrigatoriamente dessa etapa:

- Você precisará estar logado com o Usuário root;
- Todas as etapas do Laboratório precisam ser executadas no mesmo terminal;
- É necessário executar o comando `# startdexterlab-7`
- Obrigatoriamente execute a limpeza do histórico antes de iniciar `# history -c`

As tarefas abaixo podem ser executadas apenas na máquina **4451 – Practice Lab CentOS** do curso Linux Sysadmin Security in Cloud.

Tarefas:

01 – **Crie** uma nova partição (`/dev/sdd2`) com tamanho 5GB na máquina **WebserverInterno-lab** e **aplique** o sistema de arquivo **XFS**. Faça sua **montagem em** `/dexter/backup/xfs`. Não esqueça de configurar a montagem no boot:

OBS: Você pode fazer essa parte utilizando o particionador **cfdisk** se assim desejar.

```
# fdisk -l /dev/sdd
```

```
# fdisk /dev/sdd
```

Command: **n**

Command action: **p**

Partition number: **2**

First cylinder: **ENTER**

Last cylinder: **+5G**

Command: **w**

```
# partprobe
# fdisk -l
# mkfs.xfs -f /dev/sdd2
# mount -t xfs /dev/sdd2 /dexter/backup/xfs
# df -h
# echo "/dev/sdd2 /dexter/backup/xfs xfs defaults 0 2" >> /etc/fstab
# mount -a
# cat /etc/fstab
```

02 – Crie com ferramenta **XFS** o **backup completo** do /home com label “backup”, gerando o arquivo backuphome.0-dia-mes-ano.dump no diretório /dexter/backup/xfs:

```
# xfsdump -l 0 -p 30 -f /dexter/backup/xfs/backuphome.0-$(date +%d-%m-%Y).dump /home
```

please enter label for media in drive 0 → **backup**

```
# du -hs /dexter/backup/xfs/backuphome.0<tab>
```

03 – **Adicione** o usuário linus no sistema a fim de testar nosso procedimento de backup:

```
# adduser linus
```

04 – Crie com ferramenta **XFS** o **backup incremental** do /home com label “backup”, gerando o arquivo backuphome.1-dia-mes-ano.dump no diretório /dexter/backup/xfs:

```
# xfsdump -l 1 -p 30 -f /dexter/backup/xfs/backuphome.1-$(date +%d-%m-%Y).dump /home
```

please enter label for media in drive 0 → **backup**

```
# du -hs /dexter/backup/xfs/backuphome.1<tab>
```

05 – **Restaure** apenas o que foi incremental no diretório /dexter/backup/backup-incremental/:

```
# xfsrestore -f /dexter/backup/xfs/backuphome.1<tab> /dexter/backup/backup-incremental/
```

06 – **Adicione o usuário tux** e crie um **agendamento único** para ser executado daqui a 2 horas:

- Deve ser executado mais um backup incremental, do /home com label “backup”
- O arquivo backuphome.2-dia-mes-ano.dump deve ser gerado no diretório /dexter/backup/xfs;

```
# adduser tux
```

```
# at 00:30 08/01/2016
```

```
at> xfsdump -l 2 -p 30 -M backup -f /dexter/backup/xfs/backuphome.2-$(date +%d-%m-%Y).dump /home
```

CTRL + D para finalizar o at

07 – **Liste seu agendamento único** para confirmar se a tarefa anterior foi realizada com sucesso:

```
# atq
```

08 – **Bloqueie** o usuário linus para realizar agendamento único:

```
# echo linus >> /etc/at.deny
```

```
# cat /etc/at.deny
```

09 – **Crie um agendamento com o usuário root** para realizar o **backup completo** da tarefa 2

com o label “var” para armazenar o diretório /var (backupvar.0-dia-mes-ano.dump). O agendamento deve ser para todos os Sábados as 4 horas da madrugada durante o ano inteiro:

```
# crontab -e
```

```
0 4 * * 6 xfsdump -l 0 -p 30 -M var -f /dexter/backup/xfss/backupvar.0-$(date +%d-%m-%Y).dump /var
```

```
# crontab -l
```

10 – **Bloqueie** o usuário tux para realizar agendamentos periódicos:

```
# echo tux >> /etc/cron.deny
```

```
# cat /etc/cron.deny
```

Correção:

Assim que concluir todas as tarefas siga os passos abaixo para realizar a correção automática.

```
# history -w
```

```
# dexterlab-7
```

Para refazer o laboratório execute o comando #recoverylab-7