Laboratório Aberto Gerenciamento de usuários e grupos, permissões e processos

Especificações

- Faça login no serverb como o usuário student.
- Identifique e encerre o processo que atualmente usa o maior tempo da CPU.
- Crie o grupo database com uma GID de 50.000.
- Crie o usuário dbadmin1 e configure-o com os seguintes requisitos:
 - Adicione o grupo database como um grupo suplementar.
 - Defina a senha como redhat e force uma alteração de senha no primeiro login.
 - Permita que a senha seja alterada 10 dias após o último dia da alteração da senha.
 - Defina a expiração da senha para 30 dias após o último dia da alteração da senha.
 - Permita o usuário use o comando sudo para executar qualquer comando como o superusuário.
 - Configure o umask padrão como 007 para o usuário dbadmin.
- Crie o diretório /home/dbadmin1/grading/review2 com dbadmin1 como o usuário proprietário e o grupo database como o grupo proprietário.
- Configure o diretório /home/dbadmin1/grading/review2 para que o grupo database seja proprietário de qualquer arquivo ou subdiretório criado nesse diretório, independentemente de qual usuário criou o arquivo.
 Configure as permissões no diretório para permitir que os membros do grupo database acessem o diretório e criem conteúdo nele. Todos os outros usuários devem ter permissões de leitura e execução no diretório.

• Certifique-se de que os usuários têm permissão para excluir somente arquivos de sua propriedade do diretório /home/dbadmin1/grading/review2.

Faça login no serverb como o usuário student.

```
[student@workstation ~]$ ssh student@serverb ...output omitted... [student@serverb ~]$
```

Identifique e encerre o processo que atualmente usa o maior tempo da CPU.

1. Use o comando

top para ver o consumo da CPU do sistema em tempo real.

```
[student@serverb ~]$ top
```

2. Na interface interativa do comando

top, preste atenção à coluna «CPU e confirme que existe um processo de consumindo a maioria dos recursos da CPU.

```
...output omitted...

PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND

2303 student 20 0 217048 944 876 R 99.7 0.1 100:11.64 dd ...output omitted...
```

O processo

- na saída anterior tem a PID 2303. Esse processo está consumindo 99,7% dos recursos da CPU. A PID e a porcentagem de consumo de recursos da CPU podem variar em seu sistema.
- 3. Na interface interativa do comando
- top, digite **k** para encerrar o processo de com a PID 2303, como você determinou na etapa anterior. Depois de digitar **k** no comando top, se a PID padrão exibida no prompt corresponder à PID do processo que será encerrado, pressione a tecla **Enter**. Se a PID sugerida não corresponder, especifique a PID interativamente.

```
...output omitted...
PID to signal/kill [default pid =
2303 ] Enter ...output omitted...
```

4. Use o sinal padrão

SIGTERM para encerrar o processo.

```
...output omitted...

Send pid 2833 signal [15/sigterm]

Enter ...output omitted...
```

5. Pressione a tecla

q para sair da interface interativa do comando top. Crie o grupo database com uma GID de 50.000.

1. Mude para o usuário

root.

```
[student@serverb ~]$ sudo -i
[sudo] password for student:
student
[root@serverb ~]#
```

2. Crie o grupo

database com uma GID de 50.000.

[root@serverb ~]# groupadd -g 50000 database Crie o usuário dbadmin1 . Adicione o grupo database como um grupo suplementar. Defina a senha como redhat e force uma alteração de senha no primeiro login do usuário. Permita que a senha seja alterada 10 dias após o último dia da alteração da senha. Defina a expiração da senha para 30 dias após o último dia da alteração da senha. Permita o usuário use o comando sudo para executar qualquer comando como o superusuário. Configure o umask padrão como o ...

1. Crie o usuário

dbadmin1. Adicione o grupo database como um grupo suplementar.

```
[root@serverb ~]# useradd -G database dbadmin1
```

2. Defina a senha do usuário

```
dbadmin1 COMO redhat.
```

```
[root@serverb ~]# passwd dbadmin1
Changing password for user dbadmin1.
New password:
  redhat
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
  redhat
```

```
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

3. Force o usuário

dbadmin1 a alterar sua senha na próxima vez que fizer login.

```
[root@serverb ~]# chage -d 0 dbadmin1
```

4. Defina a idade mínima da senha do usuário

```
dbadmin1 para 10 dias.
```

```
[root@serverb ~]# chage -m 10 dbadmin1
```

5. Defina a idade máxima da senha do usuário

```
dbadmin1 para 30 dias.
```

```
[root@serverb ~]# chage -M 30 dbadmin1
```

6. Permita o usuário

dbadmin1 use o comando sudo para executar qualquer comando como o superusuário. Use o comando vim /etc/sudoers.d/dbadmin1 para criar o arquivo e adicionar seguinte conteúdo:

```
[root@serverb ~]# vim /etc/sudoers.d/dbadmin1
dbadmin1 ALL=(ALL) ALL
```

7. Mude para o usuário

dbadmin1. Anexe a linha umask 007 ao arquivo /home/dbadmin1/.bashrc.

```
[root@serverb ~]# su - dbadmin1
[dbadmin1@serverb ~]$
echo "umask 007" >> .bashrc
```

8. Obtenha o arquivo

~/.bashrc para atualizar o umask.

```
[dbadmin1@serverb ~]$ source ~/.bashrc Crie O
```

diretório /home/dbadmin1/grading/review2 COM dbadmin1 COMO o usuário proprietário e o grupo database como o grupo proprietário.

1. Use a opção

-p do comando mkdir para criar o diretório /home/dbadmin1/grading/review2.

[dbadmin1@serverb ~]\$ mkdir -p /home/dbadmin1/grading/review2

2. Recursivamente, defina

dbadmin1 e database como o respectivo usuário proprietário e o grupo dos subdiretórios e do diretório /home/dbadmin1/.

[dbadmin1@serverb ~]\$ chown -R dbadmin1:database /home/dbadmin1/

3. Defina recursivamente as permissões do grupo

execute no diretório /home/dbadmin1 e nos subdiretórios. Essa permissão

possibilita que os membros do grupo database atravessem a estrutura de

diretórios /home/dbadmin1.

[dbadmin1@serverb ~]\$ chmod -R g+x /home/dbadmin1 Configure o diretório /home/dbadmin1/grading/review2 para permitir que os membros do grupo database criem conteúdo nele. Todos os outros usuários devem ter permissões de leitura e execução no diretório.

1. Aplique a permissão especial SetGID ao diretório

/home/dbadmin1/grading/review2 para que os arquivos criados no diretório sejam de
propriedade do grupo database.

[dbadmin1@serverb ~]\$ chmod g+s /home/dbadmin1/grading/review2

2. Aplique o modo de permissão

775 no diretório /home/dbadmin1/grading/review2.

[dbadmin1@serverb ~]\$ chmod 775 /home/dbadmin1/grading/review2 Certifique-se de que os usuários têm permissão para excluir somente arquivos de sua propriedade do diretório /home/dbadmin1/grading/review2.

1. Aplique a permissão especial sticky bit no diretório

/home/dbadmin1/grading/review2.

[dbadmin1@serverb ~]\$ chmod o+t /home/dbadmin1/grading/review2

2. Retorne ao sistema

workstation COMO O USUÁRIO student.

```
[dbadmin1@serverb ~]$ exit
logout
[root@serverb ~]#
exit
logout
[student@serverb ~]$
exit
logout
Connection to serverb closed.
```

Avaliação

Com o usuário student na máquina workstation, use o comando lab para avaliar seu trabalho. Corrija todas as falhas relatadas e execute novamente o comando até que ele seja concluído com êxito.

```
[student@workstation ~]$lab grade rhcsa-rh124-review2
```

Encerramento

Na máquina workstation, altere para o diretório pessoal do usuário student e use o comando lab para concluir este exercício. Essa etapa é importante para garantir que recursos de exercícios anteriores não afetem exercícios futuros.

[student@workstation ~]\$lab finish rhcsa-rh124-review2

Isso conclui a seção.