

Laboratório Aberto - Gerenciar arquivos a partir da linha de comando

Nota

Se você planeja fazer o exame RHCSA, use a abordagem a seguir para maximizar os benefícios desta revisão abrangente: faça cada laboratório sem visualizar os botões de solução e sem consultar o conteúdo do curso. Use os scripts de classificação para avaliar seu progresso à medida que você conclui cada laboratório.

Nesta revisão, você gerencia arquivos, redirecionará um conjunto específico de linhas de um arquivo de texto para outro arquivo e editará os arquivos de texto.

Resultados

- Gerenciar arquivos a partir da linha de comando.
- Exibir um determinado número de linhas dos arquivos de texto e redirecionar a saída para outro arquivo.
- Editar arquivos de texto.

Se você não tiver redefinido as máquinas `workstation` e `server` ao final do capítulo anterior, salve todo o trabalho que você quiser manter dos exercícios anteriores nessas máquinas e redefina-as agora.

Com o usuário `student` na máquina `workstation`, use o comando `lab` para preparar seu sistema para este exercício.

Esse comando prepara seu ambiente e garante que todos os recursos necessários estejam disponíveis.

```
[student@workstation ~]$lab start rhcsa-rh124-review1
```

Especificações

- Faça login no `serverb` como o usuário `student`.
- Crie o diretório `/home/student/grading`.

- Crie três arquivos vazios chamados `grade1`, `grade2` e `grade3` no diretório `/home/student/grading`.
- Capture as primeiras cinco linhas do arquivo `/home/student/bin/manage` no arquivo `/home/student/grading/review.txt`.
- Anexe as últimas três linhas do arquivo `/home/student/bin/manage` ao arquivo `/home/student/grading/review.txt`. Não substitua nenhum texto existente no arquivo `/home/student/grading/review.txt`.
- Copie o arquivo `/home/student/grading/review.txt` para o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt`.
- Edite o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt` para que a linha `Test JJ` apareça duas vezes.
- Edite o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt` para remover a linha `Test HH`.
- Edite o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt` para que uma linha com `A new line` exista entre a linha `Test BB` e a linha `Test CC`.
- Crie o link físico `/home/student/hardcopy` para o arquivo `/home/student/grading/grade1`. Você deve criar o link físico depois de concluir a etapa anterior para criar o arquivo `/home/student/grading/grade1`.
- Crie o link simbólico `/home/student/softcopy` para o arquivo `/home/student/grading/grade2`.
- Salve a saída de um comando que lista o conteúdo do diretório `/boot` para o arquivo `/home/student/grading/longlisting.txt`. A saída deve ser uma "listagem longa" que inclui permissões de arquivo, proprietário e proprietário do grupo, tamanho e data de modificação de cada arquivo. A saída deve omitir arquivos ocultos.

Faça login no `serverb` como o usuário `student`.

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

Crie o diretório `/home/student/grading`. Se o diretório `/home/student` for seu diretório atual, você não precisará especificar o caminho absoluto para o diretório `grading` ao criá-lo.

`[student@serverb ~]$ mkdir grading` No diretório `/home/student/grading`, crie três arquivos vazios chamados `grade1`, `grade2` e `grade3`.

1. Crie os arquivos vazios chamados

`grade1`, `grade2` e `grade3` no diretório `/home/student/grading`. Aplique o recurso de shell de expansão de chave para criar todos os três arquivos com um único comando `touch`.

```
[student@serverb ~]$ touch grading/grade{1,2,3}
```

2. Verifique se os arquivos

`grade1`, `grade2` e `grade3` existem no diretório `/home/student/grading`.

```
[student@serverb ~]$ ls grading/  
grade1 grade2 grade3
```

Copie as primeiras cinco linhas do arquivo `/home/student/bin/manage` para o arquivo `/home/student/grading/review.txt`.

1. Veja as cinco primeiras linhas do arquivo

`/home/student/bin/manage` e redirecionar a saída para o arquivo `/home/student/grading/review.txt`. Use o símbolo de redirecionamento único (`>`) para substituir qualquer conteúdo existente no arquivo.

```
[student@serverb ~]$ head -5 bin/manage > grading/review.txt
```

2. Verifique se o arquivo

`/home/student/grading/review.txt` contém o texto a seguir.

```
Test AA  
Test BB  
Test CC  
Test DD  
Test EE
```

Anexe as últimas três linhas do arquivo `/home/student/bin/manage` ao arquivo `/home/student/grading/review.txt`. Use o símbolo de redirecionamento duplo (`>>`) para acrescentar a saída e preservar o conteúdo do arquivo.

1. Veja as últimas três linhas do arquivo

`/home/student/bin/manage` e anexe a saída ao arquivo `/home/student/grading/review.txt`.

```
[student@serverb ~]$ tail -3 bin/manage >> grading/review.txt
```

2. Verifique se o arquivo

`/home/student/grading/review.txt` contém o texto a seguir.

```
Test AA
Test BB
Test CC
Test DD
Test EE
Test HH
Test II
Test JJ
```

Copie o arquivo `/home/student/grading/review.txt` para o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt`.

1. Navegue até o diretório

`/home/student/grading`.

```
[student@serverb ~]$ cd grading/
[student@serverb grading]$
```

2. Copie o arquivo

`/home/student/grading/review.txt` para o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt`.

```
[student@serverb grading]$ cp review.txt review-copy.txt
```

3. Navegue de volta para o diretório pessoal do usuário

`student`.

```
[student@serverb grading]$ cd
[student@serverb ~]$
```

Edite o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt` para que tenha duas linhas `Test JJ` sequenciais.

1. Use o editor de texto

`vim` para abrir o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt`.

```
[student@serverb ~]$ vim grading/review-copy.txt
```

2. No modo de comando em

`vim`, role para baixo até a linha `Test JJ`. Pressione a tecla **y** duas vezes para copiar a linha de texto e pressione a tecla **p** para colá-la abaixo do cursor.

Digite **wq** para salvar as alterações e sair de **vim**. Verifique se o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt` contém o texto a seguir.

```
Test AA
Test BB
Test CC
Test DD
Test EE
Test HH
Test II
```

Test JJ **Test JJ** Edite o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt` para remover a linha **Test HH**.

1. Use o editor de texto Vim para abrir o arquivo

```
/home/student/grading/review-copy.txt .
```

```
[student@serverb ~]$ vim grading/review-copy.txt
```

2. No modo de comando em Vim, role para baixo até a linha

Test HH. Pressione a tecla **d** duas vezes no teclado para excluir a linha de texto.

Digite **wq** para salvar as alterações e sair de **vim**. Verifique se o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt` contém o texto a seguir.

```
Test AA
Test BB
Test CC
Test DD
Test EE
Test II
Test JJ
Test JJ
```

Edite o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt` para que a linha com **A new** **line** exista entre a linha **Test BB** e a linha **Test CC**.

1. Use o editor de texto Vim para abrir o arquivo

```
/home/student/grading/review-copy.txt .
```

```
[student@serverb ~]$ vim grading/review-copy.txt
```

2. No modo de comando em Vim, role para baixo até a linha

Test CC. Pressione a tecla **i** para alternar para o modo de inserção enquanto mantém o cursor no início da linha **Test CC**. No modo de inserção,

pressione **Enter** para criar uma linha em branco acima do cursor. Use a seta

para cima para navegar até a linha em branco e criar a linha de texto `A new line`. Pressione a tecla **Esc** para voltar ao modo de comando. Digite **wq** para salvar as alterações e sair do Vim. Verifique se o arquivo `/home/student/grading/review-copy.txt` contém o texto a seguir.

```
Test AA
Test BB
A new line
Test CC
Test DD
Test EE
Test II
Test JJ
Test JJ
```

Crie o link físico `/home/student/hardcopy` para o arquivo `/home/student/grading/grade1`.

1. Crie o link físico

`/home/student/hardcopy` para o arquivo `/home/student/grading/grade1`.

```
[student@serverb ~]$ ln grading/grade1 hardcopy
```

2. Veja a contagem de links do arquivo

`/home/student/grading/grade1`.

```
[student@serverb ~]$ ls -l grading/grade1
-rw-rw-r--.
```

2 student student 0 Mar 6 16:45 grading/grade1 Crie o link

simbólico `/home/student/softcopy` para o arquivo `/home/student/grading/grade2`.

1. Crie o link simbólico

`/home/student/softcopy` para o arquivo `/home/student/grading/grade2`.

```
[student@serverb ~]$ ln -s grading/grade2 softcopy
```

2. Visualize as propriedades do link simbólico

`/home/student/softcopy`.

```
[student@serverb ~]$ ls -l softcopy1
-rwxrwxrwx. 1 student student 14 Mar 6 17:58
```

`softcopy -> grading/grade2` Liste o conteúdo do diretório `/boot` e redirecione a saída para o arquivo `/home/student/grading/longlisting.txt`. A saída deve ser uma listagem longa que inclui as permissões de arquivo, o proprietário e o

proprietário do grupo, o tamanho e a data de modificação de cada arquivo. A saída deve omitir arquivos ocultos.

1. Veja o conteúdo do diretório

`/boot` no formato de listagem longa, omitindo arquivos ocultos. Redirecione a saída para o arquivo `/home/student/grading/longlisting.txt`.

```
[student@serverb ~]$ ls -l /boot > grading/longlisting.txt
```

2. Retorne ao sistema

`workstation` como o usuário `student`.

```
[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-review1
```

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-review1
```

Isso conclui a seção.