

# Exercício orientado - Explicação e investigação de pacotes de software RPM

## Instruções

1. Use o comando `ssh` para fazer login na máquina `servera` como o usuário `student`.

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

2. Visualize as informações do pacote e liste os arquivos do pacote `rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm`. Também visualize o script executado quando o pacote for instalado ou desinstalado.
  - a. Visualize as informações do pacote `rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm`.

```
[student@servera ~]$rpm -q -p rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm -i  
Name           : rhcsa-script  
Version        : 1.0.0  
Release        : 1  
Architecture   : noarch  
Install Date   : (not installed)  
Group          : System  
Size           : 593  
License        : GPL  
Signature      : (none)  
Source RPM     : rhcsa-script-1.0.0-1.src.rpm  
Build Date     : Wed 23 Mar 2022 08:24:21 AM EDT  
Build Host     : localhost  
Packager       : Bernardo Gargallo  
URL            : http://example.com  
Summary        : RHCSA Practice Script
```

Description :  
A RHCSA practice script.  
The package changes the motd.

## Nota

O pacote anterior modifica o *MOTD*, ou "Mensagem do dia". Um sistema exibe o MOTD para os usuários quando eles fazem login nos sistemas.

- b. Liste os arquivos do pacote `rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm`.

```
[student@servera ~]$rpm -q -p rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm -l  
/opt/rhcsa-script/mymotd
```

- c. Visualize o script executado quando o pacote `rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm` for instalado ou desinstalado.

```
[student@servera ~]$rpm -q -p rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm --scripts  
preinstall scriptlet (using /bin/sh):  
if [ "$1" == "2" ]; then  
    if [ -e /etc/motd.orig ]; then  
        mv -f /etc/motd.orig /etc/motd  
    fi  
fi  
postinstall scriptlet (using /bin/sh):  
...output omitted...
```

3. Extraia o conteúdo do pacote `rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm` no diretório `/home/student`.

- a. Use os comandos `rpm2cpio` e `cpio -tv` para listar os arquivos do pacote `rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm`.

```
[student@servera ~]$rpm2cpio rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm | cpio -tv  
-rw-r--r--  1 root      root           593 Mar 23 08:2
```

```
4 ./opt/rhcsa-script/mymotd
2 blocks
```

- b. Extraia todos os arquivos do pacote `rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm` no diretório `/home/student`. Use os comandos `rpm2cpio` e `cpio -idv` para extrair os arquivos e criar os diretórios pai onde necessário no modo detalhado.

```
[student@servera ~]$rpm2cpio rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm | cpio -idv
./opt/rhcsa-script/mymotd
2 blocks
```

- c. Liste os arquivos no diretório `/home/student/opt` para verificar se os arquivos extraídos são os mesmos que os arquivos dentro do pacote.

```
[student@servera ~]$ls -lR opt
opt:
total 0
drwxr-xr-x. 2 student student 20 Mar 23 09:22 rhcsa-script

opt/rhcsa-script:
total 4
-rw-r--r--. 1 student student 593 Mar 23 09:22 mymotd
```

4. Instale o pacote `rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm`. Use o comando `sudo` para obter privilégios de superusuário a fim de instalar o pacote.
- a. Use o comando `sudo rpm -ivh` para instalar o pacote RPM `rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm`.

```
[student@servera ~]$sudo rpm -ivh rhcsa-script-1.0.0-1.noarch.rpm
[sudo] password for student:student
Verifying... #####
##### [100%]
Preparing... #####
##### [100%]
```

```
Updating / installing...
  1:rhcsa-script-1.0.0-1 #####
##### [100%]
[student@servera ~]$
```

- b. Use o comando `rpm` para verificar se o pacote está instalado corretamente.

```
[student@servera ~]$rpm -q rhcsa-script
rhcsa-script-1.0.0-1.noarch
```

5. Saia da máquina `servera` e conecte-se novamente para testar a nova mensagem do dia.

```
[student@servera ~]$exit
logout
Connection to servera closed.
[student@workstation ~]$ssh student@servera
_____  -  -  -  -  -  _____  -
-
|  __  \      | | | | | |      | |      | _  _|      ( _)
( _)
| | / / __  _| | | | | |      | _  _| | _      | | _  _  _  _  _  _
-  _  _  _  _  _  _
|      // _ \/_` | |  _  |/_` | _|      | |  ' _/_` | |  ' _
\| |  ' _ \/_` |
| |\ \  _/ ( _| | | | | | ( _| | | _      | | | | ( _| | | |
| | | | | | ( _| |
\_| \ \ _| \_, _| \_| | _/ \_, _| \_|      \/__| \_, _| _| _|
| _| _| _| | _| \_, |

_ / |

| _ /

Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket
```

```
Register this system with Red Hat Insights: insights-client --register
Create an account or view all your systems at https://red.ht/insights-dashboard
Last login: Wed Mar 23 09:21:26 2022 from 172.25.250.9
[student@servera ~]$
```

6. Retorne ao sistema `workstation` como o usuário `student`.

```
[student@servera ~]$exit
logout
Connection to servera closed.
[student@workstation ~]$
```

## 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 software-rpm
```

Isso conclui a seção.