

Laboratório Aberto - Configuração e gerenciamento de um servidor

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 configurará, protegerá e usará o serviço SSH para acessar uma máquina remota e gerenciará pacotes com o utilitário `dnf`.

Resultados

- Criar um novo par de chaves SSH.
- Desativar logins SSH como o usuário `root`.
- Desativar logins de SSH baseados em senha.
- Atualizar o fuso horário de um servidor.
- Instalar pacotes e módulos de pacote usando o comando `dnf`.

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-review3
```

Especificações

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

- Gere chaves SSH para o usuário `student`. Não proteja a chave privada com uma senha. Salve as chaves privada e pública como os arquivos `/home/student/.ssh/review3_key` e `/home/student/.ssh/review3_key.pub`, respectivamente.
- Configure o usuário `student` em `servera` para aceitar logins que são autenticados pelo par de chaves SSH `review3_key`. O usuário `student` no `serverb` deve poder fazer login no `servera` usando o SSH sem digitar uma senha.
- No `serverb`, configure o serviço `sshd` para impedir que o usuário `root` faça login.
- No `serverb`, configure o serviço `sshd` para impedir que os usuários usem suas senhas para fazer login. Os usuários ainda devem ser capazes de autenticar logins usando um par de chaves SSH.
- Instale o pacote `zsh` na máquina `serverb`.
- Defina o fuso horário de `serverb` para `Asia/Kolkata`.

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

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

Gere chaves SSH para o usuário `student`. Não proteja a chave privada com uma senha. Nomeie os arquivos de chave privada e pública como `/home/student/.ssh/review3_key` e `/home/student/.ssh/review3_key.pub`, respectivamente.

```
[student@serverb ~]$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/student/.ssh/id_rsa):
/home/student/.ssh/review3_key
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter
Enter same passphrase again:
Enter
Your identification has been saved in /home/student/.ssh/review3_key.
Your public key has been saved in /home/student/.ssh/review3_key.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:Uqefehw+vRfm94fQZDoz/6IfNYSLK/0piQ4n6lrKIbY student@serverb.lab.example.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| .+=oBo+ |
| ...0 * = |
```

```
|.. + % = |
|. +.B =. |
|...*.o S |
|E.=. o + . |
|. = oo o . |
| *... . |
|.oo. |
+----[SHA256]-----+
```

Configure o usuário `student` em `servera` para aceitar logins que são autenticados pelo par de chaves SSH `review3_key`. O usuário `student` no `serverb` deve poder fazer login no `servera` usando o SSH sem digitar uma senha.

1. Exporte a chave pública

`review3_key` para `servera` de `serverb`.

```
[student@serverb ~]$ ssh-copy-id -i .ssh/review3_key.pub student@servera
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: ".ssh/review3.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any
that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it
is to install the new keys
student@servera's password:
student
Number of key(s) added: 1
Now try logging into the machine, with: "ssh 'student@servera'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

2. Confirme que você pode fazer login no

`servera` a partir do `serverb` com o usuário `student` usando a chave privada `review3_key` sem solicitação de senha.

```
[student@serverb ~]$ ssh -i .ssh/review3_key student@servera ...output omitted...
[student@servera ~]$
```

3. Saia de

`servera`.

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

No `serverb`, configure o serviço `sshd` para impedir que o usuário `root` faça

login.

1. Defina o parâmetro

`PermitRootLogin` como `no` no arquivo `/etc/ssh/sshd_config`. Use o comando `sudo vim /etc/ssh/sshd_config` para editar o arquivo de configuração.

2. Recarregue o serviço

`sshd`.

`[student@serverb ~]$ sudo systemctl reload sshd.service` No `serverb`, configure o serviço `sshd` para impedir que os usuários usem suas senhas para fazer login. Os usuários ainda devem ser capazes de autenticar logins usando chaves SSH.

1. Defina o parâmetro

`PasswordAuthentication` como `no` no arquivo `/etc/ssh/sshd_config`. Use o comando `sudo vim /etc/ssh/sshd_config` para editar o arquivo de configuração.

2. Recarregue o serviço

`sshd`.

`[student@serverb ~]$ sudo systemctl reload sshd.service` Instale o pacote `zsh`.

```
[student@serverb ~]$ sudo dnf install zsh ...output omitted...
Is this ok [y/N]:
y ...output omitted...
Installed:
zsh-5.8-9.el9.x86_64
Complete!
```

Defina o fuso horário de `serverb` para `Asia/Kolkata`.

1. Defina o fuso horário de

`serverb` para `Asia/Kolkata`.

`[student@serverb ~]$ sudo timedatectl set-timezone Asia/Kolkata`

2. Retorne ao sistema

`workstation` como o usuário `student`.

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

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-review3
```

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-review3
```

Isso conclui a seção.