

# Exercício orientado - Análise e gerenciamento de servidores remotos

## Instruções

1. Faça login na máquina `servera` como o usuário `student`.

```
[student@workstation ~]$ssh student@servera
[student@servera ~]$
```

2. O console da web já está instalado no sistema, mas não está ativo. Habilite e inicie o serviço `cockpit`.

- a. Ative o serviço do console da web.

```
[student@servera ~]$sudo systemctl enable --now cockpit.socket
[sudo] password for student:student
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/cockpit.socket -> /usr/lib/systemd/system/cockpit.socket.
```

3. Na máquina `workstation`, abra o navegador Firefox e faça login na interface do console da web em `servera.lab.example.com`. Faça login com o usuário `student`.

- a. Abra o navegador e acesse `https://servera.lab.example.com:9090`.
- b. Aceite o certificado autoassinado adicionando-o como uma exceção.
- c. Faça login com o usuário `student` com a senha `student`.

Agora, você está conectado no console da web como um usuário normal, com privilégios mínimos.

4. Verifique sua autorização atual na interface do console da web.

- a. Clique no botão **Terminal** na barra de navegação à esquerda para acessar o terminal.

Uma sessão de terminal é aberta com o usuário `student` já conectado. Confirme que a execução do comando funciona no terminal incorporado.

```
[student@servera ~]$id
uid=1000(student) gid=1000(student) groups=1000(student),10(wheel) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

- b. Clique no botão **Accounts** na barra de navegação à esquerda para gerenciar os usuários.

O botão **Create new account** não aparece, pois você está conectado com acesso limitado.

- c. Clique no link **Student User**.

Na página de detalhes da conta do usuário `student`, você só pode definir uma nova senha ou adicionar chaves públicas SSH autorizadas.

5. Escalone privilégios no console da web.

- a. Clique no botão **Limited access** para alternar para acesso administrativo. Use `student` como a senha do usuário `student` e clique no botão **Authenticate**. O console da web substitui o botão **Limited access** pelo botão **Administrative access**.

6. Para investigar as estatísticas do sistema, clique em **Overview** na barra de navegação à esquerda e no botão **View details and history** na seção **Usage**.

Esta página mostra várias estatísticas do sistema operacional; por exemplo, carga atual, uso do disco, E/S do disco e tráfego de rede.

7. Para inspecionar os logs do sistema, clique no botão **Logs** na barra de navegação esquerda.

Essa página mostra os logs do sistema `systemd`. Use os botões no canto superior esquerdo para modificar como o console da web exibe as entradas de log com base na data e prioridade dos logs.

1. Clique na lista **Priority** e selecione **Debug and above**.
2. Com base no dia do mês atual, clique em qualquer entrada de log da lista. Uma página de detalhes de entrada de log é exibida, com informações adicionais sobre o evento, como o nome do host, o contexto do SELinux ou o número da PID do processo ao qual a entrada corresponde.
8. Adicione um segundo endereço IP a um dispositivo de interface de rede existente.
  - a. Clique no botão **Networking** na barra de navegação à esquerda.

Essa página exibe os detalhes da configuração atual da rede do `servera`, assim como estatísticas de rede em tempo real, configuração de firewall e entradas de log relacionadas à rede.
  - b. Role a página até a seção **Interfaces** e clique na linha da interface de rede `eth0`.

Uma página de detalhes exibe as estatísticas de rede em tempo real, bem como a configuração atual dessa interface de rede.
  - c. Clique no link **edit** na seção **IPv4**.

Uma janela **IPv4 settings** é exibida, onde você pode alterar a configuração da interface de rede.
  - d. Na janela **IPv4 settings**, clique no botão **+** ao lado da lista **Manual**.
  - e. Na caixa de texto **Address**, digite `172.25.250.99` como segundo endereço IP.
  - f. Na caixa de texto **Prefix length or Netmask**, digite o valor da máscara de rede `24`.
  - g. Clique em **Apply** para salvar a nova configuração da rede.

A nova configuração é aplicada imediatamente no console da web. O novo endereço IP estará visível na linha **IPv4**.
9. Crie uma conta de usuário.
  - a. Clique no botão **Accounts** na barra de navegação à esquerda. O console da web agora mostra o botão **Create new account**, pois você tem direitos administrativos.
  - b. Clique no botão **Create new account**.

c. Na janela **Create new account**, adicione os seguintes detalhes:

<i>Campo</i>	<i>Valor</i>
Full Name	manager1
User Name	manager1
Senha	redh@t!23
Confirm	redh@t!23

d. Click **Create**.

10. Acesse uma sessão do terminal no console da web para adicionar o usuário `manager1` ao grupo `wheel`.

a. Clique no botão **Terminal** na barra de navegação à esquerda.

b. Use o comando `id manager1` para VER a associação do grupo do usuário `manager1`.

```
[student@servera ~]$id manager1
uid=1002(manager1) gid=1002(manager1) groups=1002(manager1)
```

c. Use o comando `sudo usermod -aG wheel manager1` para adicionar o usuário `manager1` ao grupo `wheel`.

```
[student@servera ~]$sudo usermod -aG wheel manager1
[sudo] password for student:student
```

d. Use o comando `id manager1` novamente para verificar se o usuário `manager1` é membro do grupo `wheel`.

```
[student@servera ~]$id manager1
uid=1002(manager1) gid=1002(manager1) groups=1002(manager1),10(wheel)
```

11. Ative e inicie o serviço Kernel process accounting ( `psacct` ).

a. Clique no botão **Services** na barra de navegação à esquerda.

b. Pesquise o serviço **Kernel process accounting**. Clique no link do serviço. Uma página de detalhes exibe o status do serviço como

desativado.

c. Clique no botão **Start and Enable** ao lado do nome do serviço.

d. O serviço agora está ativado e iniciado.

12. Faça logoff da interface do console da web.

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

```
[student@servera ~]$exit  
[student@workstation ~]$
```

## 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 support-cockpit
```

Isso conclui a seção.