

## 4450 – Linux Fundamentals in Cloud

### Laboratório: Compilando Programas e Bibliotecas

#### Pré-Requisito:

- Você precisa estar logado com o usuário root;
- Para iniciar o Laboratório, execute o startdexterlab-7;
- Os comandos abaixo devem ser executados antes de começar as tarefas e são fundamentais para que a correção automática funcione corretamente:

```
# startdexterlab-7
```

```
# history -c
```

#### Tarefas:

Execute as tarefas abaixo na máquina **Practice Lab Debian** ou na máquina **Practice Lab CentOS** do curso Linux Fundamentals in Cloud:

01 – Acesse o diretório `/dexter/pacotes` e extraia o conteúdo do código fonte `ola_compilacao.tar.gz` para `/usr/src/`:

```
# cd /dexter/pacotes
```

```
# tar xf ola_compilacao.tar.gz -C /usr/src
```

02 – Acesse o `/usr/src/ola_compilacao`, abra e leia o arquivo que contém a explicação de

como instalar o programa pelo código fonte:

```
# vim README
```

```
# cat README
```

03 – **Configure o programa** para que seja possível a compilação:

```
# ./configure
```

04 – **Compile** o código fonte do programa `ola_compilacao`:

```
# make
```

05 – **Instale** o programa `ola_compilacao` a partir do código fonte:

```
# make install
```

06 – Verifique o caminho do binário do comando `oi` e em seguida execute:

```
# which oi
```

```
# oi
```

## **EXECUTE O COMANDO malicious.sh**

Tente criar um arquivo chamado teste.

```
#vim teste – Repare que o vim não consegue encontrar uma biblioteca.
```

## **Gerenciamento de bibliotecas**

# 4LINUX

---

## OPEN SOFTWARE SPECIALISTS

---

Um script malicioso foi executado no servidor e agora o editor de texto **vim** não está conseguindo achar suas bibliotecas compartilhadas, e com base nas análises já constatamos que o binário **vim** não consegue encontrar a biblioteca **Practice Lab CentOS libutil.so.1** e **Practice Lab Debian libacl.so.1**

07 – Atualize o banco do comando locate e procure a biblioteca **Practice Lab CentOS libutil.so.1** e **Practice Lab Debian libacl.so.1** para sabermos para aonde o software moveu a biblioteca:

```
# updatedb  
  
# locate libutil.so.1 - Practice Lab CentOS  
  
# locate libacl.so.1 - Practice Lab Debian
```

08 - Adicione ao arquivo de cache o caminho **[Practice Lab CentOS] /dexter/programas/libutil.so.1** ou **[Practice Lab Debian] /dexter/programas/libacl.so.1** para incluir as bibliotecas do software:

```
# echo "/dexter/programas/libutil.so.1" > /etc/ld.so.conf.d/vimlib.conf  
  
ou  
  
# echo "/dexter/programas/libacl.so.1" > /etc/ld.so.conf.d/vimlib.conf
```

Dica:

Crie o arquivo vimlib.conf com o caminho da lib.

Note que não é possível utilizar o comando vim, portanto utilize o echo e

redirecione o conteúdo.

09 – **Atualize a lista** de novas bibliotecas no cache:

```
# ldconfig
```

10 – Liste todas as bibliotecas do binário vim e redirecione para o arquivo /dexter/programas/vimlibs.txt:

```
# which vim
```

```
# ldd /usr/vim/lib > /dexter/programas/vimlibs.txt
```

- Após concluir o laboratório execute o comando history -w;
- Para executar a autocorreção use o comando # dexterlab-7
- Para refazer o laboratório execute o comando # recoverylab-7

Para cada tarefa correta será computado 1 ponto. Se não atingir a nota máxima, você pode repetir o laboratório e corrigir novamente.

Caso tenha alguma dificuldade não esqueça de postar sua dúvida no [Fórum Socorro Monitor](#).