

## ATIVIDADE PRÁTICA EM LABORATÓRIO (ROTEIRO) - COMPUTAÇÃO FORENSE COM AUTOPSY

Esta é uma prática de fixação para exercitar um dos conteúdos apresentados no tópico 'Computação Forense'. A intenção da atividade é praticar a análise de imagens periciais usando a ferramenta **Autopsy Digital Forensics**.

01. Baixe o arquivo pronto (docker-compose.yml) com a indicação da imagem personalizada do Autopsy e as configurações necessárias para executar o contêiner:

```
$ mkdir autopsy
$ cd autopsy
$ wget https://www.segurancaderedes.com.br/spd/pratica10/docker-compose.yml
```

02. Execute/ative o contêiner:

```
$ docker compose up -d
```

03. Acesse o contêiner:

```
$ docker exec -it autopsy bash
```

04. Baixe para dentro do contêiner o arquivo de imagem pericial que será analisado:

```
# cd /home/autopsy/files
# wget https://www.segurancaderedes.com.br/spd/pratica10/imagem_pendrive.tgz
# tar -xvzf imagem_pendrive.tgz
```

05. Verifique o endereço IP atribuído ao contêiner (para o acesso a partir do terminal de sua máquina):

```
# hostname -I
```

06. Abra outro terminal em seu computador e conecte-se via SSH ao docker (informando o IP descoberto no passo anterior) com o parâmetro '-X' para exportar o display gráfico da ferramenta:

```
$ ssh -X autopsy@IP_DO_CONTÊINER
```

(exemplo: `ssh -X autopsy@172.18.0.2`)

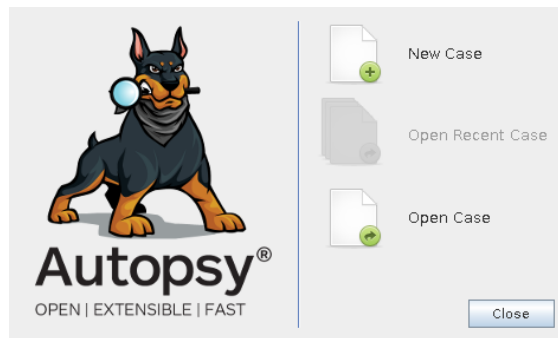
- Digite 'yes' para configuração de primeiro acesso SSH
- Informe a senha: **forensics**

07. Execute o Autopsy no contêiner (a interface gráfica será exportada para fora do docker através da conexão SSH):

```
autopsy@autopsy:~$ autopsy --nosplash
```

- Clique no botão 'OK' na tela inicial de informações

08. Clique em 'New Case' para iniciar um 'novo caso' no framework:



**09.** Informe um 'nome' para o novo caso (Case Name) escolha um diretório onde serão armazenados os dados coletados/analísados (Base Directory) e clique no botão 'Next'.

**10.** Para esta prática não precisa preencher a tela de informações opcionais (Optional Information), basta apenas clicar no botão 'Finish'.

**11.** Clique no botão 'Next' indicando a criação de um 'novo Host Name' para referenciar a imagem forense que será analisada.

**12.** Clique no botão 'Next' indicando que deseja selecionar como tipo de fonte de dados (Data Source Type) uma imagem de disco (Disk Image or VM File).

**13.** Informe agora onde está o arquivo de imagem pericial que você quer analisar (Data Source Type). Clique no botão 'Browse' e selecione a imagem do 'pendrive' que baixamos no início da prática e depois de selecionar clique no botão 'Next'.

**14.** Indique agora quais módulos do Autopsy (Ingest Modules) serão aplicados na imagem pericial sob análise. Inicialmente desmarque todos, clicando no botão 'Deselect All' e selecione (clicando na caixinha ao lado de cada módulo) os seguintes módulos:

- File Type Identification
- Picture Analyzer
- Central Repository
- PhotoRec Carver

**15.** Clique no botão 'Next' para seguir e, em seguida, no botão 'Finish'.

O arquivo de imagem foi processado, com todos os 'Ingest Modules' selecionados executados para realizar a extração/recuperação/análise da imagem!!!

**16.** Explore agora a ferramenta, fazendo a análise dos resultados. Como a imagem de 'pendrive' utilizada só tinha arquivos de imagens (figuras) neste caso analise as imagens extraídas/recuperadas:

- File Types ➡ By Extension ➡ Images (Veja as imagens extraídas/recuperadas)