

Trabalho Final de Curso

Instalação do OpenCTI numa VM de Testes

Miguel Lourenço

Vasco Pereira

06/12/2024

www.ulusofona.pt

Índice

Índice	2
Lista de Figuras	3
Resumo	4
Instação do Docker	5
Instalação do Repositório git	7
Configuração do OpenCTI	8
Iniciação do Docker com o OpenCTI	11
Abertura do OpenCTI	13
Bibliografia	. 14

Lista de Figuras

Figura 1	5
Figura 2	6
Figura 3	7
Figura 4	8
Figura 5	9
Figura 6	9
Figura 7	10
Figura 8	11
Figura 9	12
Figura 10	13
Figura 11	13

Resumo

O objetivo desta tarefa é proceder à instalação do OpenCTI numa máquina virtual (VM), com o intuito de configurar uma plataforma de *threat intelligence* que permita a ingestão e análise de dados. O processo de instalação será realizado com base na documentação oficial do OpenCTI, disponível no guia [OpenCTI]. O resultado esperado é uma instalação funcional do OpenCTI, acessível através da porta configurada na VM e com todos os serviços necessários a operar corretamente.

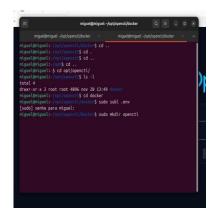
Instação do Docker

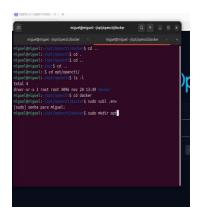
Começamos por instalar o Docker na nossa máquina: sudo apt install docker-compose.

Figura 1 *Instalação do Docker-compose.*

Após a instalação bem-sucedida do Docker, vamos agora criar o caminho de pastas até ao local onde iremos clonar o repositório Git da OpenCTI, utilizando os comandos **sudo mkdir opt** e **sudo mkdir opencti**.

Figura 2 *Criação das pastas para clonar o repositório do Git.*





Instalação do Repositório git

Depois de criar o caminho, copiamos o repositório Git com o comando **git clone**https://github.com/OpenCTI-Platform/docker.git e, em seguida, acedemos à pasta com o comando **cd Docker**

Figura 3 *Clonar o guit do openCTI.*

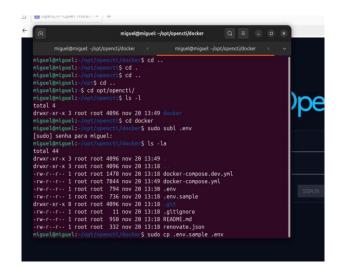
Configuração do OpenCTI

Utilizando o comando **ls -la** para verificar todos os ficheiros presentes, observamos um. env.sample, que contém um exemplo do ficheiro que teremos de configurar para que a instalação seja bem-sucedida.

Figura 4 *Verificar ser o env.sample esta presente.*

Passamos, então, a fazer uma cópia do ficheiro, renomeando-o para. env, que será o ficheiro que o sistema irá utilizar na configuração.

Figura 5Criação do ficheiro chamado. env para as configurações do OpenCTI.



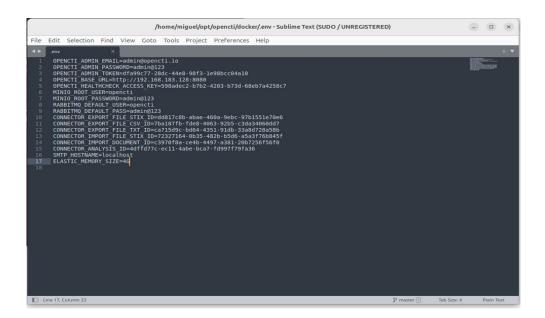
Abrimos o ficheiro diretamente na consola ou utilizando o [Sublime Text] para ser mais fácil fazer a edição: sudo subl .env.

Figura 6 *Configurações do OpenCTI.*

```
| Depart | Admin | Depart | Admin | Ad
```

Iremos, então, configurar todas as linhas que contiverem "changeme". No atributo TO-KEN, devemos consultar [uuidv4] e copiar o token que aparece. Após isso, devemos atualizar a página (refresh) disponível nesse mesmo site e colar o novo token no campo HE-ALTHCHECK_ACCESS_KEY, substituindo os restantes parâmetros "changeme", de forma a ficar semelhante à **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**. Após concluir esta configuração, devemos guardar as alterações do ficheiro e fechá-lo.

Figura 7 *Configurações do OpenCTI.*



Iniciação do Docker com o OpenCTI

Após a configuração, iremos iniciar o serviço Docker utilizando o comando **sudo systemctl start docker.service** e, para verificar se está operacional, utilizamos o comando **sudo systemctl status docker.service**.

Figura 8 *Verificar o funcionamento do Docker.*

```
-rw-r--r-- 1 root root 950 nov 20 13:18 README.md
-rw-r--r-- 1 root root 332 nov 20 13:18 renovate.json
miguel@miguel:~/opt/opencti/docker$ sudo systemctl start docker.service
[sudo] senha para miguel:
miguel@miguel:~/opt/opencti/docker$ sudo systemctl status docker.service

docker.service - Docker Application Container Engine
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/docker.service; enabled; preset: e-
Active: active (running) since Thu 2024-11-21 08:58:31 WET; 17min ago
TriggeredBy: docker.socket
Docs: https://docs.docker.com
Main PID: 2067 (dockerd)
```

Para terminar a instalação, iremos, então, executar o comando **sudo docker-compose up**-d, que, da primeira vez, poderá demorar algum tempo. Após a conclusão, a instalação estará finalizada.

Figura 9Utilização do Docker-compose up para iniciar o OpenCTI.

```
miguel@miguel:~/opt/opencti/docker$ sudo docker-compose up -d
docker_rabbitmq_1 is up-to-date
docker_redis_1 is up-to-date
docker_minio_1 is up-to-date
docker_elasticsearch_1 is up-to-date
docker_opencti_1 is up-to-date
docker_connector-import-document_1 is up-to-date
docker_connector-export-file-stix_1 is up-to-date
docker_connector-export-file-txt_1 is up-to-date
docker_connector-analysis_1 is up-to-date
docker_worker_1 is up-to-date
docker_worker_2 is up-to-date
docker_worker_3 is up-to-date
docker_connector-export-file-csv_1 is up-to-date
docker_connector-import-file-stix_1 is up-to-date
```

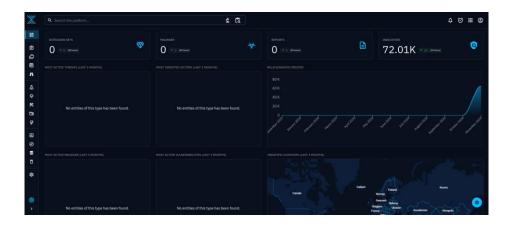
Abertura do OpenCTI

Abrimos o motor de busca e acedemos a uma das seguintes páginas: http://localhost:8080/ ou http://ipdamaquina:8080/ . Introduzimos as credenciais que foram configuradas no ficheiro. env e, assim, estaremos dentro do OpenCTI, concluindo a instalação.

Figura 10Página inicial do openCTI.



Figura 11Página inicial do OpenCTi



Bibliografia

[OpenCTI] Filigran. (2024, June 28). *Installation - OpenCTI Documentation*. Opencti.io. https://docs.opencti.io/latest/deployment/installation/#using-docker.

[uuidv4] *Online UUID Generator Tool.* (n.d.). Www.uuidgenerator.net. https://www.uuidgenerator.net/version4.

[Sublime Text] Sublime Text. (n.d.). *Sublime Text - A sophisticated text editor for code, markup and prose*. Sublimetext.com. https://www.sublimetext.com/.