## Atividade - Exploração e correção de vulnerabilidades MQTT Broker

Victor Djalma

Identifique três vulnerabilidades principais presentes no projeto (exemplos possíveis: uso de comunicação não criptografada, autenticação fraca, tópicos abertos/vulneráveis, falhas de parsing, DoS, etc.).

Foi identificado 3 vulnerabilidades, a configuração do Broker estava acessivel para qualquer usuário então o primeiro passo foi bloquear essa variável

A proxima configuração foi configurar um user para acessar o BROKER, criando um arquivo chamado passwordfile onde nele está o USER criado (victordetona) e a senha configurada em HASH

```
MQTT-PROJECT [SSH: 172...

> config
> mosquitto
> certs
> config
E acfile
O mosquith config
F passwordfile
> data
F mosquitto.db
> log
F mosquitto.log
```

Proxima configuração vai ser criar a ACL, uma lista de controle que permite que somente o USER (victordetona) faca publisher

```
1 # Permitir aue victordetona publique e se inscreva em sensor/temperature
> config
                         2 user victordetona

∨ mosquitto

                        3 topic readwrite sensor/#
 > certs

✓ confia

    aclfile

  mosquitto.conf

≡ passwordfile

 data

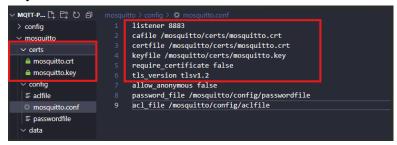
≡ mosquitto.db

 ✓ log

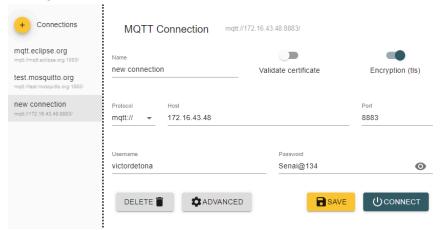
    ≡ mosquitto.log

 temperature-sensor.
```

Depois de configurar todos esses parâmetros precisamos realizar a ultima configuração para ficar seguro, que seria a criptografia com TLS, criamos um novo diretório e dentro criei a key e o certificado de criptografia, e no mosquitto.conf você configura os certificados .crt e .key



Depois o BROKER vai estar configurado apenas para o USER (victordetona) e só conseguirá acessar pela porta 8883



Com o erro que estava dando no TLS NOT FOUND, resolvi trocar a conexão externa para a porta 8883, e a conexão do subscriber para a 1883, então como não nescessitava desse TLS

