

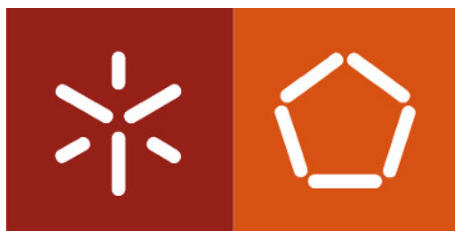
Engenharia de Segurança

30 de Março de 2021

Grupo 7

a83899	André Moraes
a84485	Tiago Magalhães

Prática 1 - Aula 04



Mestrado Integrado em Engenharia Informática
Universidade do Minho

Conteúdo

1	TOR (The Onion Router)	2
1.1	Pergunta 1.1	2
1.2	Pergunta 1.2	2

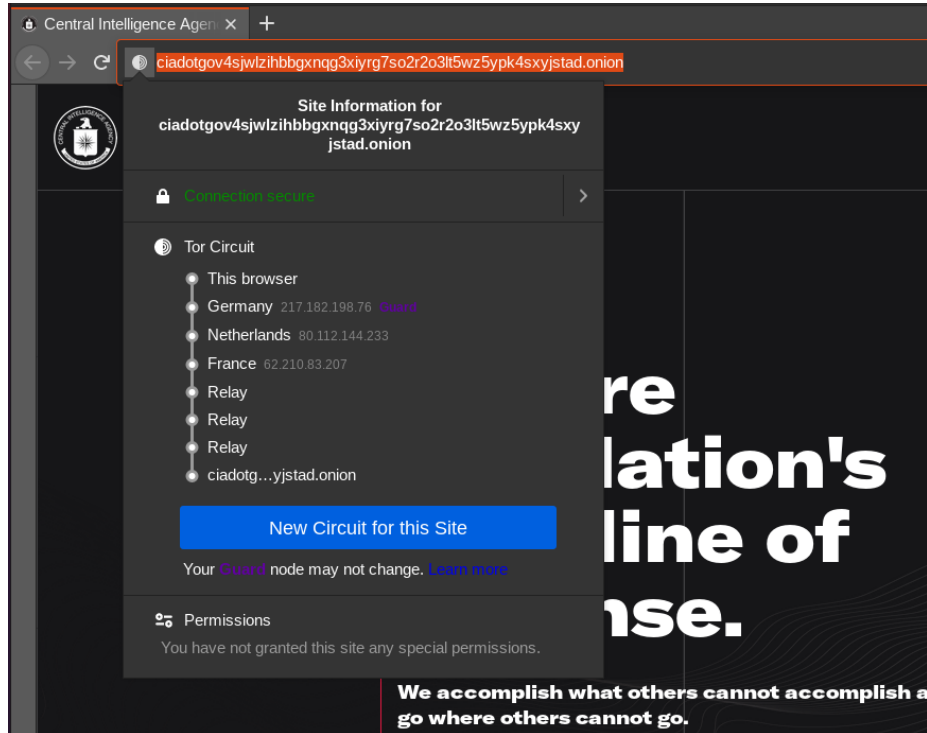
1 TOR (The Onion Router)

1.1 Pergunta 1.1

Não! Ao utilizar o comando `sudo anonsurf start`, não conseguimos garantir a localização final, isto porque, através do protocolo *TOR*, o *software* local designado por **OP(Onion Proxy)** estabelece conexões aleatórias entre vários **Onion Routers**, sendo estes escolhidos por um pedido deste ao **Directory Server (DS)** de modo a formar um circuito para garantir o anonimato do utilizador. Deste modo a localização dos **OR**, incluindo o **OR de saída** que determina a localização do utilizador, não pode ser escolhida pelo utilizador.

1.2 Pergunta 1.2

Para aceder ao site `http://ciadotgov4sjwlzihbbgxnqg3xiyrg7so2r2o3lt5wz5ypk4sxyjstad.onion/` foi realizado o percurso demonstrado na seguinte imagem



Uma vez que estamos a aceder a um serviço anónimo, é normal que existam 6 "saltos", uma vez que o serviço anónimo, de acordo com o protocolo TOR irá escolher 3 pontos de introdução(*Introduction Points*), que na imagem anterior se encontram identificados como *Relay* e anuncia-os ao *Directory Server (DS)*, assim encontra-se criado mais um circuito pelo qual um cliente terá de passar para se conectar ao serviço. O cliente irá construir um circuito normal como explicado na primeira pergunta, sendo que um dos OR irá atuar como *Rendezvous Point*.

Este irá efetuar a ligação ao serviço, fornecendo-lhe um *rendezvous cookie*(segredo aleatório), para posterior reconhecimento do serviço . Por sua vez o serviço para comunicar com o cliente cria um circuito até ao *Rendez-vous Point* e envia a *rendezvous cookie*.

No nosso caso o **Rendezvous Point** é 62.210.83.207 na França, que atua com ponto intermédio entre os dois circuitos.