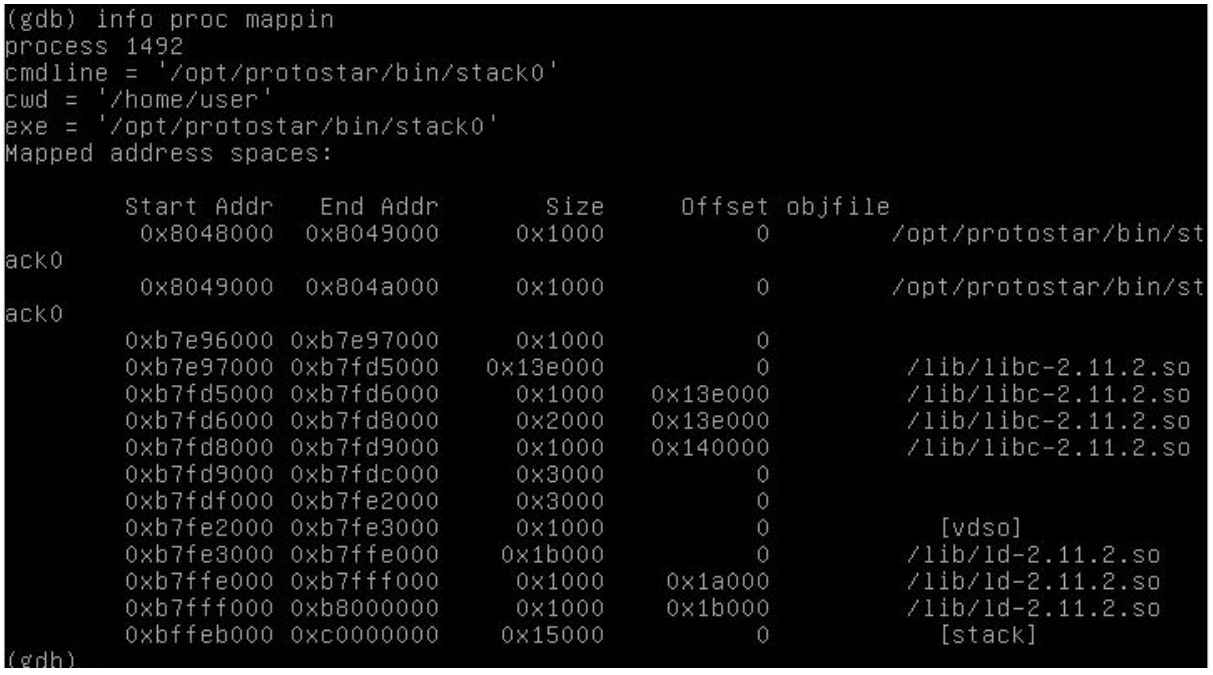
TAG - Segurança Ofensiva
Nome: Mariane Ferreira

Stack 0:
Como a memoria é alocada: O %esp indica o topo da pilha e esta como endereço 0xbffffc58 e o proximo endereço é 0xc0000000 (3221224536 3221225472 em decimais), e como o topo da pilha começa em baixo e vai subindo, significa que a pilha começa de baixo para cima.

Olhando o mapa da memoria, da pra perceber que uma parte da pilha está vazia, o que não deveria acontecer, ja que criamos um char para armazenamento. Logo, isso prejudica o funcionamento do programa, pois o programa vai para o proximo endereço de memoria subsequente para continuar.



Stack 1:
Little endian é quando a transferencia de dados entre o processador e a memoria vai de tras para frente. Exemplo, se eu passar um alfabeto, ele sera passado como começando do z até o a.
Se eu passar como argumento a letra "a" e der uma cadeia de strings "cba", ele vai ler a primeira letra (que no caso é a letra a porque é little endian) e vai alocar para o espaço de memória designado. Com isso, aparece a mensagem "you have correctly got the variable to the right value"