Fundamentos de Segurança Informática 2021/2021

Exemplos de Perguntas

O teste intercalar e o exame final serão concebidos para 1:30 horas max (1 hora deverá ser suficiente). Terão 4/5 grupos, cada um com 4/5 perguntas, das quais são exemplo as perguntas que se seguem. A cotação de cada grupo será indicada no enunciado; cada pergunta dentro do grupo terá igual peso.

G

.1. Indique duas motivações	s discutidas em aula para um atacante comprometer a máquina de um utilizador comum
.2. Identifique três tipos de	atores que usualmente se consideram em análise de segurança
3.	
	terramoto string de formatação que causa crash antigo colaborador em conflito utilização de strcpy sem teste de tamanho duplo free ficheiro bitmap que causa reescrita de endereço na heap data breach
	enfiabilidade e preencha as células do lado direito da tabela, explicando como se relacionar a correspondente do lado esquerdo.
modelo de confiança	

Grupo 2 - Controlo (20%)

${f 2.1.}$ Recorde o que estudou sobre a disposição clássica da stack gerida por uma função f chamada por uma função g e
preencha o diagrama com os seguintes termos: 1 variáveis locais de f , 2 frame pointer de g , 3 parâmetros
passados por g , 4 endereço de retorno para g .

Endereço mais elevado	
Endereço mais baixo	

2.2. A seguinte informação é verdadeira ou falsa? Justifique a sua resposta.

 $Um\ buffer\ overflow\ na\ stack\ de\ apenas\ um\ byte\ n\~ao\ permite\ a\ um\ atacante\ executar\ c\'odigo\ arbitr\'ario,\ uma\ vez\ que\ n\~ao\ permite\ alterar\ o\ endereço\ de\ retorno\ da\ funç\~ao.$

permite alterar o endereço de retorno da função.		