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.

Jubscy	acrite para coi	itiriaar.			
proces: cmdlin cwd = exe =	info proc map s 1492 e = '/opt/pro '/home/user' '/opt/protos address spa	otostar/bin/: tar/bin/stac			
	Start Addr	End Addr	Size	Offset	objfile
	0x8048000		0x1000	0	/opt/protostar/bin/st
ack0					
	0x8049000	0x804a000	0×1000	0	/opt/protostar/bin/st
ack0					
	0xb7e96000	0xb7e97000	0x1000	0	
	0xb7e97000	0xb7fd5000	0x13e000	0	/lib/libc-2.11.2.so
	0xb7fd5000	0xb7fd6000	0x1000	0x13e000	/lib/libc-2.11.2.so
	0xb7fd6000	0xb7fd8000	0x2000	0x13e000	/lib/libc-2.11.2.so
	0xb7fd8000	0xb7fd9000	0x1000	0x140000	/lib/libc-2.11.2.so
		0xb7fdc000	0x3000	0	
	0xb7fdf000	0xb7fe2000	0x3000	0	20
		0xb7fe3000	0x1000	0	[vdso]
		0xb7ffe000	0x1b000	0	/lib/ld-2.11.2.so
	0xb7ffe000	0xb7fff000	0x1000	0x1a000	/lib/ld-2.11.2.so
	0xb7fff000	0xb8000000	0x1000	0x1b000	/lib/ld-2.11.2.so
	0xbffeb000	0xc0000000	0x15000	0	[stack]
(gdh)					

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"