

# Fundamentos de Segurança Informática

[Painel do utilizador](#)

As minhas unidades curriculares

[Fundamentos de Segurança Informática](#)[Aulas Teorico-Práticas](#)[CTF para a semana #10 \(com início a 3/1/2022\)](#)

## CTF para a semana #10 (com início a 3/1/2022)

### Semana #10 - Desafio 1

Na porta 5002 do servidor `ctf-fsi.fe.up.pt`, encontra-se um servidor web.

Neste serviço podes fazer um pedido ao administrador para que te dê acesso à flag. O administrador vê todos os pedidos, mas não existe registo de alguma vez ter dado a flag a alguém. O teu objetivo é dar uma boa justificação ;) de forma a convencer o administrador a fornecer flag.

O administrador irá visitar a página com a tua justificação (que é exatamente igual à que tu vês no entanto com os dois botões ativos) e marcará o pedido como não aceite ao clicar no "Mark request as read", isto faz com que uma mensagem te apareça a dizer que o teu pedido não foi aprovado. A página faz *refresh* de 5 em 5 segundos e a resposta do administrador ao teu pedido pode demorar até 2 minutos.

#### Tarefas

- Explora a plataforma como um utilizador comum, faz um pedido e espera que este seja visto pelo administrador.
- Verifica se existe alguma vulnerabilidade no formulário de submissão da justificação. Qual é? Consegues usá-la para que o teu pedido seja aprovado?
- Cria uma exploit que explore esta vulnerabilidade e faça com que o teu pedido seja aprovado. Envia-a para o administrador. A flag que obtiveres é para ser submetida no desafio *Semanas #10 - Desafio 1*.

#### Enunciado CTF

Um possível enunciado para este desafio num CTF real seria:

*Criámos um novo serviço que oferece uma flag às melhores justificações. Estás convidado a tentar a tua sorte. Disponível em: <http://ctf-fsi.fe.up.pt:5002>*

### Semanas #10 - Desafio 2

São fornecidos dois ficheiros: um executável (`program`) e o código fonte (`main.c`). Nota que não deves compilar o ficheiro `main.c`: deves utilizar o executável que é te dado que corresponde ao programa `main.c` compilado e que é exatamente o mesmo que se encontra no servidor.

Deves utilizar e adaptar o script que te foi dado anteriormente para resolver este desafio.

#### Tarefas

- Deves começar por correr o `checksec` e analisar quais são as suas proteções e que tipo de ataques é possível fazer.
- De seguida, deves analisar o código-fonte e responder às seguintes questões:
  - Qual é a linha do código onde a vulnerabilidade se encontra?
  - O que é que a vulnerabilidade permite fazer?
- Cria uma exploit que te permita chamar uma shell no servidor de forma a obter a flag que se encontra no *working directory* do programa.
- Submete a flag no desafio *"Semanas 10 - Desafio 2"*.

#### Enunciado CTF

Um possível enunciado para este desafio num CTF real seria: Tens uma stack com permissão de execução e um buffer overflow. O que é que podes fazer? Disponível em: `nc ctf-fsi.fe.up.pt 4001`

Última alteração: quarta, 12 de janeiro de 2022 às 12:35

◀ [Tarefas para a semana #10 \(com início a 3/1/2022\)](#)

Ir para...

[Tarefas para a semana #11 \(com início a 10/1/2022\)](#) ▶

Tecnologias Educativas - 20 anos na U.Porto



[Requisitos mínimos utilização](#)

[Portal de e-learning](#)

[Ajuda Moodle](#)

[Inovação Pedagógica](#)

[Nome de utilizador: Marcelo Henriques Couto \(Sair\)](#)

[FEUP-L.EIC021-2021/2022-1S](#)

[Português \(pt\)](#)

[Deutsch \(de\)](#)

[English \(en\)](#)

[Français \(fr\)](#)

[Português \(pt\)](#)

[Obter a Aplicação móvel](#)