Relatório – Desafios de hack so site Juice Shop

Data: 29/06/2025

1. Desafio: Score Board (Broken Access Control)

O que eu fiz:

- Acessei o site do Juice Shop localmente no navegador usando o link: http://localhost:3000
- Sem fazer login, abri o menu lateral clicando no botão **=** no canto superior esquerdo.
- Cliquei na opção "Score Board".
- A página abriu normalmente e mostrou todos os desafios disponíveis, inclusive os que já estavam resolvidos.

O que deveria acontecer:

- Essa área só deveria ser acessível por usuários logados.

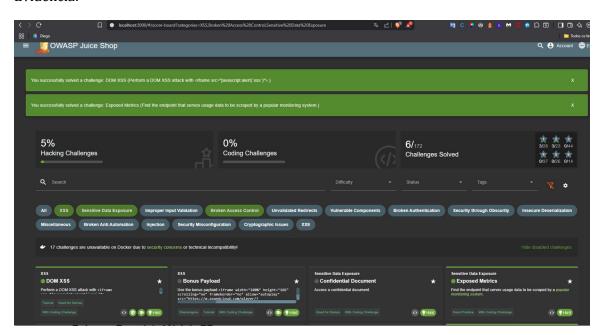
O que está errado:

- O sistema não verifica se a pessoa está autenticada (logada).
- Isso é uma falha chamada "Broken Access Control" (controle de acesso quebrado), porque deixa qualquer um ver algo que deveria ser restrito.

Impacto:

- Uma pessoa pode descobrir detalhes sobre o funcionamento do sistema sem permissão.

Evidência:



2. Desafio: Login sem senha (SQL Injection)

O que eu fiz:

- Fui até a tela de login: http://localhost:3000/#/login
- No campo Email, digitei: 'OR 1=1--
- No campo Senha, coloquei: 123456
- Depois cliquei no botão "Log in".

O que aconteceu:

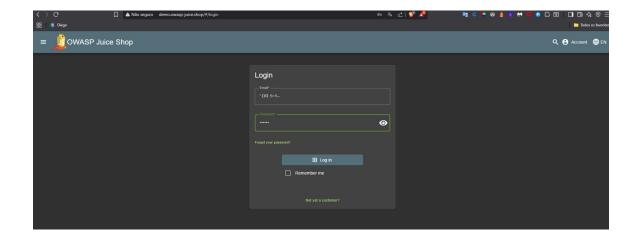
- O sistema me deixou entrar, mesmo sem fornecer um e-mail e senha válidos.

Por que isso acontece:

- Esse é um caso clássico de SQL Injection.
- O que o sistema entendeu foi: "se o campo email for verdadeiro OU 1=1 (que sempre é verdadeiro), então permita o login".
- 0 -- no final serve para comentar o resto da consulta.

Impacto:

- Qualquer pessoa pode conseguir acesso ao sistema sem credenciais válidas.
- Isso representa uma brecha de segurança grave.
- ---Evidência:



3. Desafio: DOM XSS com <iframe>

O que eu fiz:

- Fui até a página "Customer Feedback": http://localhost:3000/#/contact
- Preenchi o nome e email com qualquer valor.
- No campo de comentário escrevi: <iframe src="javascript:alert('XSS')">
- Enviei o formulário.
- Depois, ao visualizar a mensagem no site, apareceu um alerta no navegador com a mensagem "XSS".

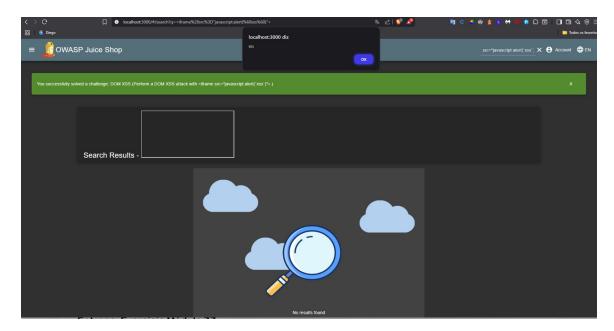
O que significa:

- O site executou um código JavaScript malicioso que eu mesmo inseri.
- Isso é uma falha chamada XSS (Cross-Site Scripting), do tipo DOM-based.

Impacto:

- Permite que atacantes executem scripts maliciosos no navegador dos usuários.

Evidencia:



4. Desafio: Exposed Metrics (/metrics)

O que eu fiz:

- Digitei diretamente no navegador o seguinte endereço: http://localhost:3000/metrics
- A página carregou várias informações internas da aplicação.

O que está errado:

- Essa rota deveria ser protegida e acessível apenas a administradores.

Impacto:

- Um invasor pode usar essas informações para entender melhor o sistema e encontrar novas falhas.

Evidencia:

5. Desafio: View Basket (Ver carrinho de outro usuário)

O que eu fiz:

- Acesse o site e, sem estar logado, cliquei em um produto e adicionei ao carrinho.
- Mesmo como usuário anônimo, o sistema criou um carrinho para mim.
- Abri o console do navegador (F12 > aba Network) e vi uma requisição como: GET http://localhost:3000/rest/basket/3
- Troquei o número da URL, por exemplo: http://localhost:3000/rest/basket/1
- E consegui acessar o carrinho de outro usuário!

O problema:

- O sistema não verifica se aquele carrinho realmente pertence ao usuário atual.

Impacto:

- Exposição de dados pessoais e possibilidade de interferência em compras alheias.