Módulo VI: Operação Código Vermelho – O Desafio Final (CTF)

Atenção, Bots. Chegámos ao nível final. O laboratório foi transformado numa zona de ciber-operação. Não há internet, não há ajuda externa. Apenas tu, a tua equipa e o domínio da rede. Esta é uma competição de **Capture The Flag (CTF)** onde as tuas competências de Hardware, Linux e Redes serão postas à prova sob pressão.

O Cenário: O Roubo do Núcleo Dourado

Um servidor isolado na sala contém o nucleo_dourado.txt. A turma será dividida em duas fações rivais com objetivos opostos.

Fação: IRON GUARDIANS (Agentes)	Fação: SHADOW BOTS (Hackers)
Objetivo: Defender o servidor e manter a rede operacional.	**Objetivo:** Infiltrar a rede e capturar o ficheiro secreto.
Missão 1: Montar a infraestrutura física (reutilizando os cabos crimpados durante o ano) e o Switch central.	**Missão 1:** Preparar scripts de automação para busca de ficheiros.
Missão 2: Configurar Firewall (UFW) e monitorizar logs no Wireshark.	**Missão 2:** Usar ping e nmap (exploração) para localizar o alvo.

Regras de Engajamento

- **Dano Físico:** É estritamente proibido desligar cabos das outras equipas ou tocar no hardware adversário. Tudo deve ser feito via terminal.
- **Ética Hacker:** O objetivo é aprender. Partilha o conhecimento com a tua equipa, mas não dês pistas aos rivais!
- **O Triunfo:** A missão termina quando os Shadow Bots lerem o código dentro do ficheiro ou quando os Iron Guardians bloquearem permanentemente o ataque.

Métricas de Vitória

- **Para os Agentes:** Tempo de "Uptime" do servidor sem ser acedido por estranhos.
- **Para os Hackers:** Rapidez na descoberta da vulnerabilidade e captura da flag.

RECOMPENSA FINAL: TÍTULO DE ENGENHEIRO INICIADO (BOT DOURADO)