

# **CIBERSEGURANÇA OFENSIVA MICROCREDENCIAL**

**SEMANA 1 | Fundamentos e metodologias**

**NOME:** Gonçalo João Santos Silva

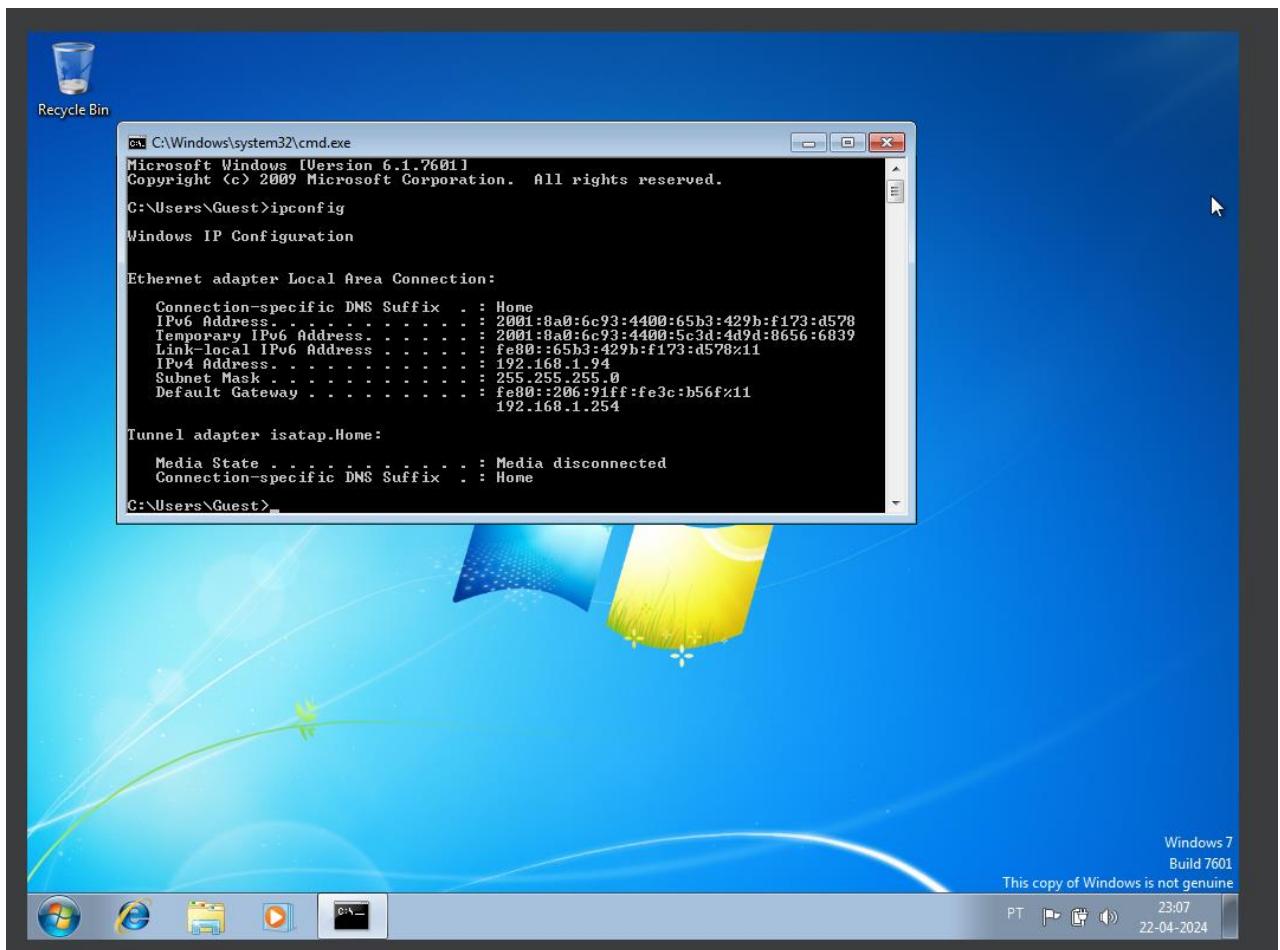
**N.º DE ESTUDANTE:** 2000499

**DATA DE ENTREGA:** 22/04/2024

# Atividade 1/ Semana 1

Configuração bem-sucedida de uma máquina virtual com o sistema Linux, especificamente a distribuição Kali, estabelecendo comunicação via ping com uma segunda máquina virtual rodando o sistema operativo Windows 7. Esta configuração demonstra a interconectividade e a capacidade de rede entre sistemas operacionais distintos em um ambiente virtualizado.

## Sistema Operativo Windows 7



## Sistema Operativo Linux /KALI



## Tarefa 2

### Criar um Script em bash no Kali

Primeiro abri o Terminal no Kali. No terminal, digitei **nano mac\_script.sh** para criar e abrir um novo arquivo de script no editor de texto nano.

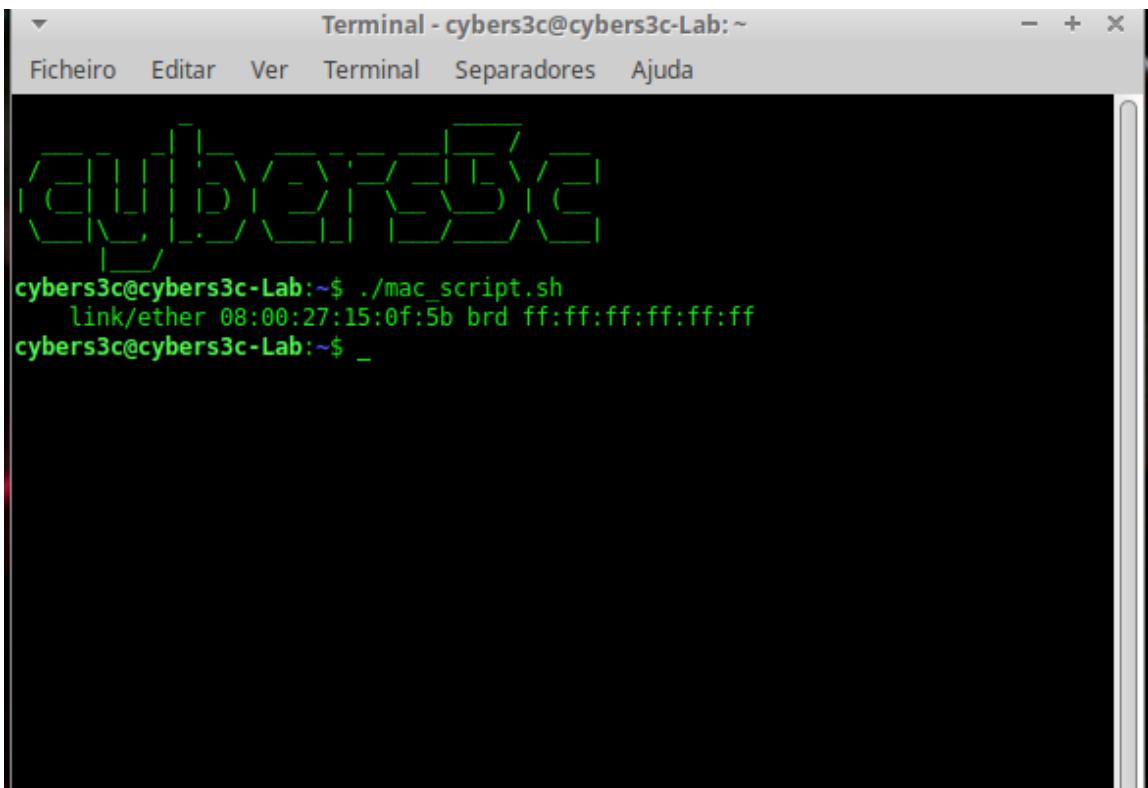
No editor nano, digitei o seguinte código

1. `#!/bin/bash`
2. `ip link show | grep -i link/ether`

Após a edição, salvei o arquivo e fechei o editor (com **Ctrl + O, Enter** para salvar e **Ctrl + X** para sair).

No terminal, executei o script novamente com **./mac\_script.sh**.

**O resultado obtido:**



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - cybers3c@cybers3c-Lab: ~". The window has a menu bar with "Ficheiro", "Editar", "Ver", "Terminal", "Separadores", and "Ajuda". The main area of the terminal displays the following text:

```
link/ether 08:00:27:15:0f:5b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

**link/ether:** É o tipo de link e indica que a linha contém o endereço MAC (Ethernet).

**08:00:27:15:0f:5b:** Este é o endereço MAC da interface de rede. O endereço MAC é único para cada dispositivo na rede

**brd ff:ff:ff:ff:ff:ff:** Isto refere-se ao endereço de broadcast da rede Ethernet, que é utilizado para enviar pacotes a todos os dispositivos na rede local.