

# **SPOOFER**

Redes de Computadores [TP1]

2023/2024

# Índice

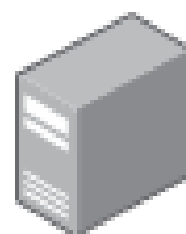
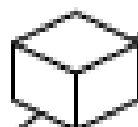
1. *IP Spoofing*
2. Ataques Maliciosos com *IP Spoofing*
3. Situações Reais
4. Detecção e Prevenção
5. Relevância
6. Projeto CAIDA

DE: 70.157.251.125  
PARA: 190.214.142.181

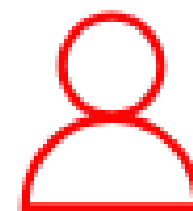


Mariana (Cliente)

70.157.251.125

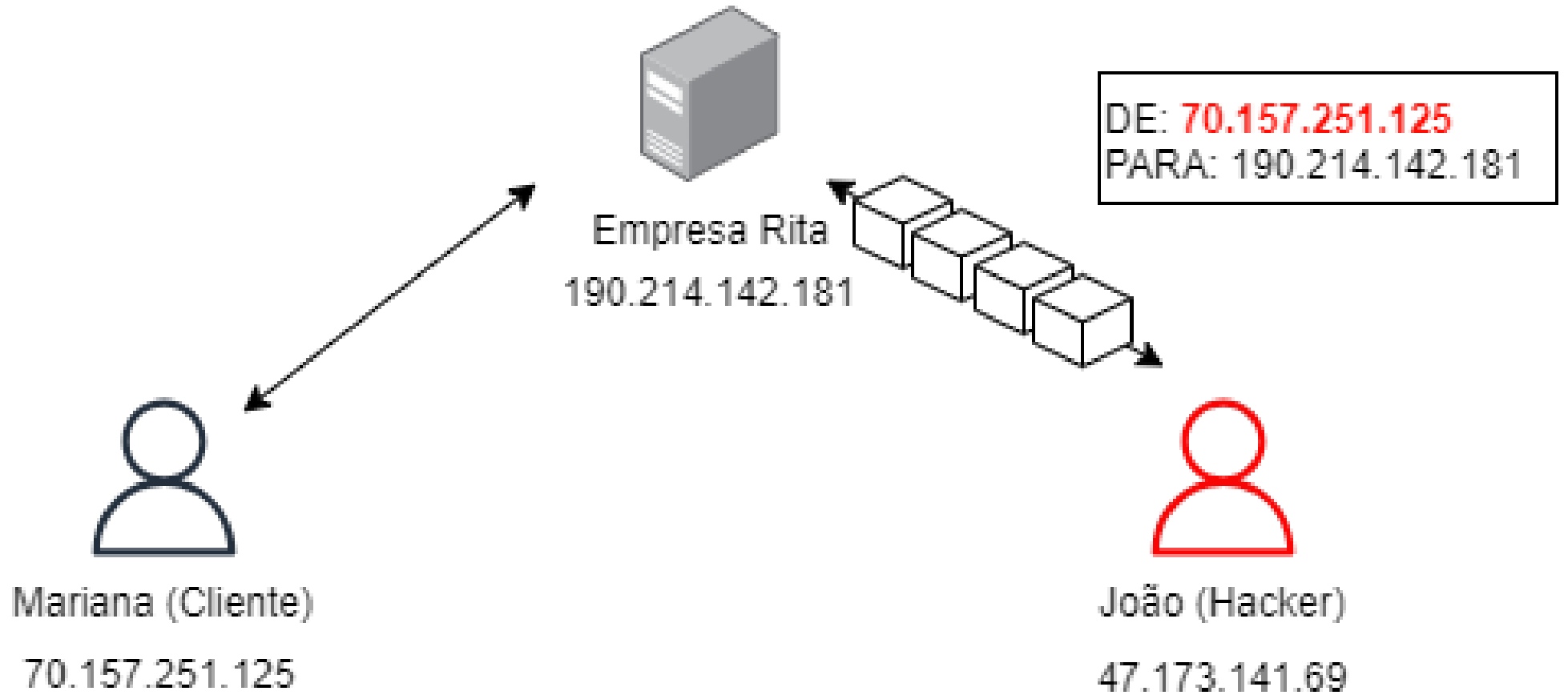


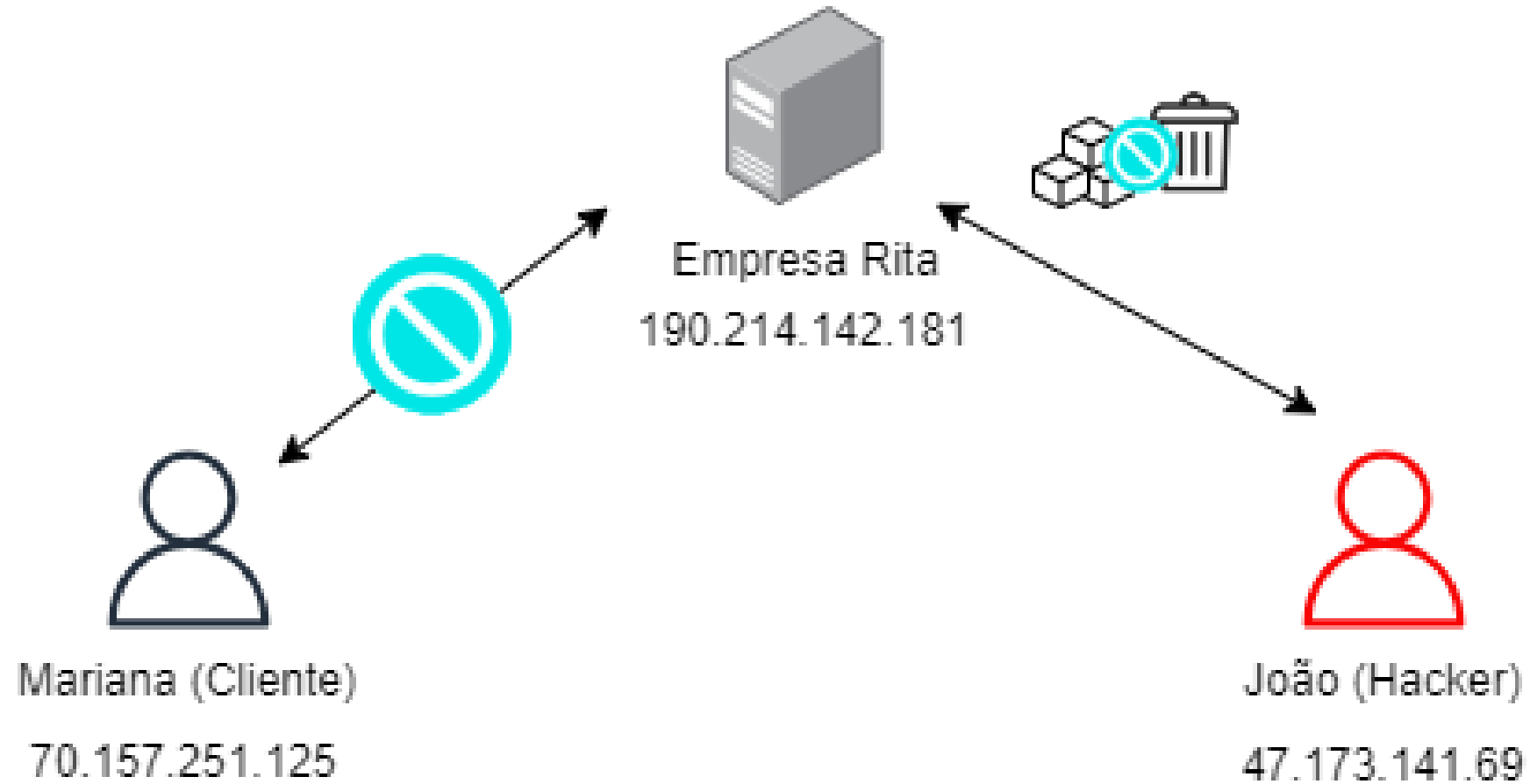
Empresa Rita  
190.214.142.181

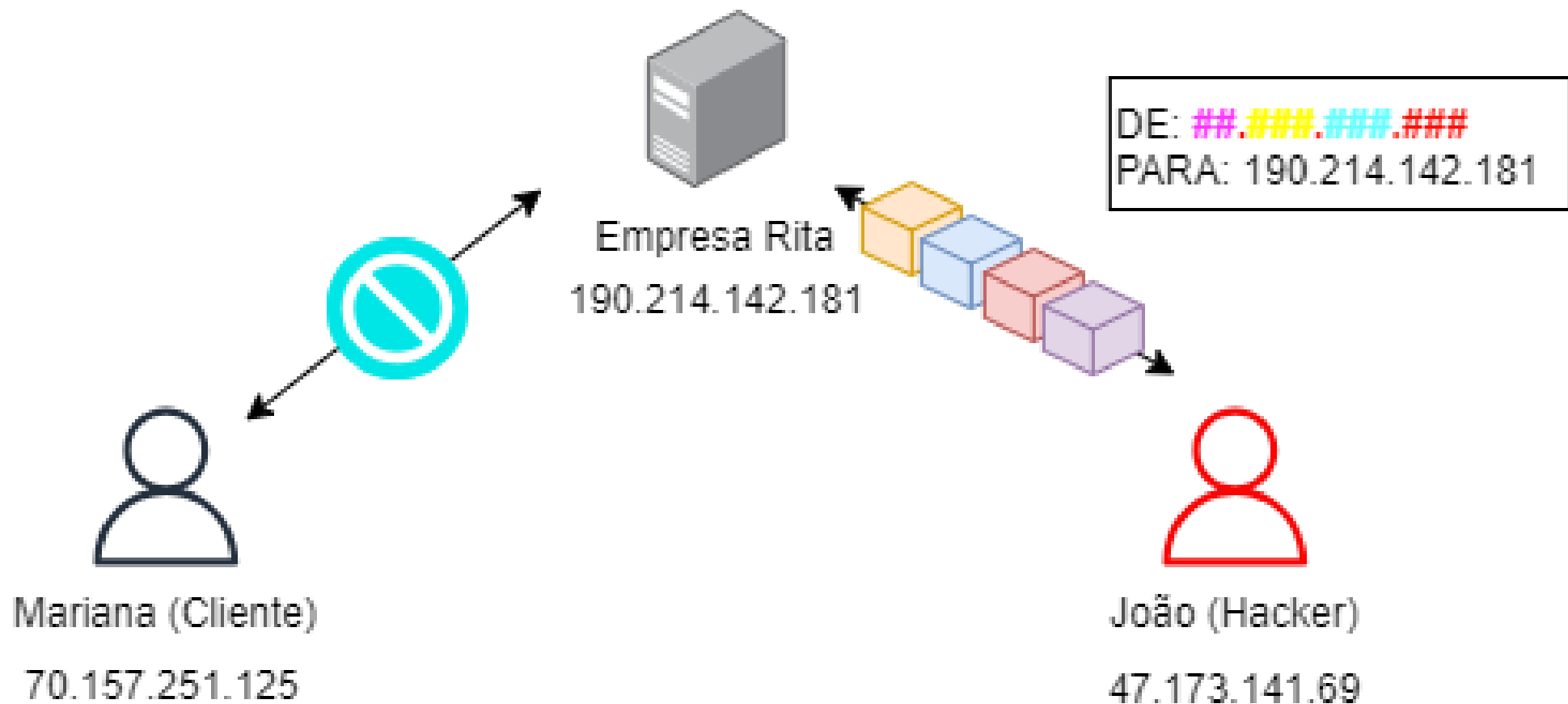


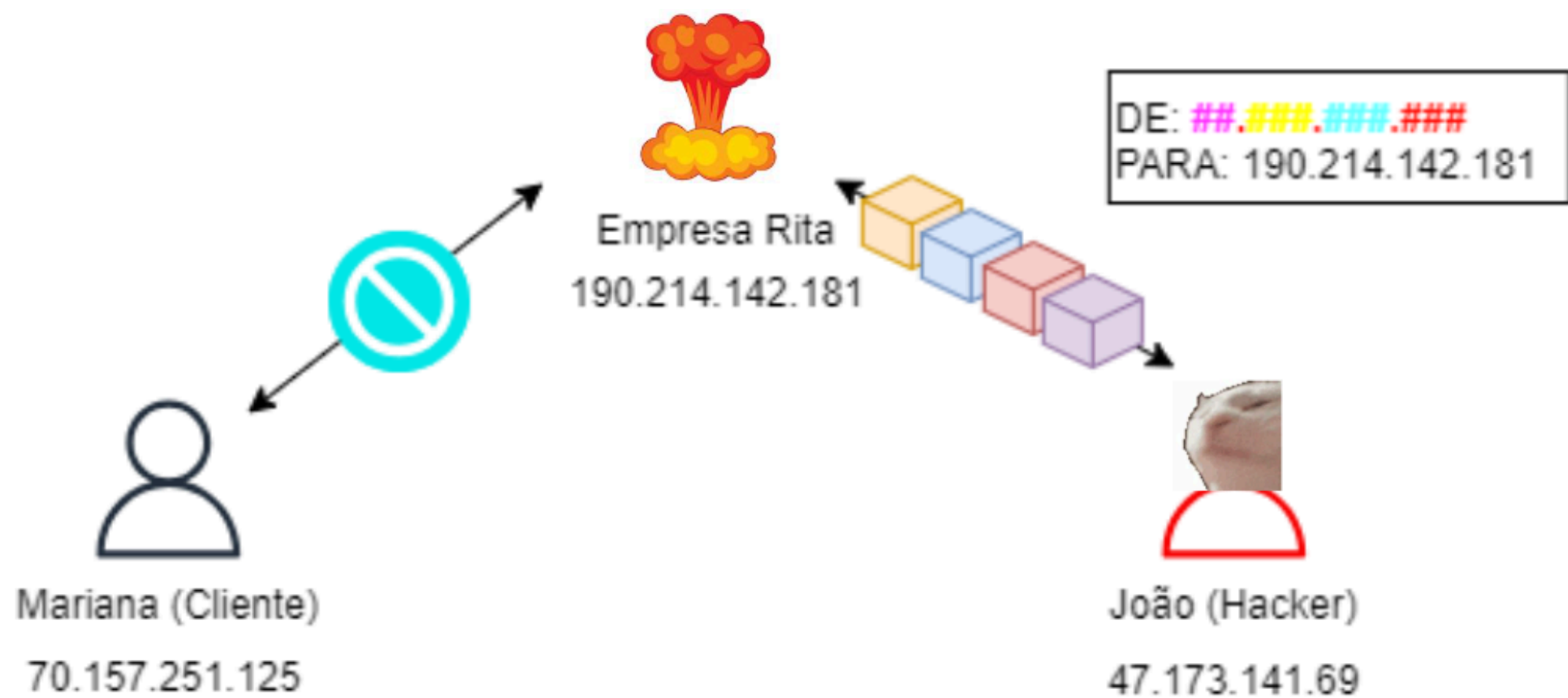
João (Hacker)

47.173.141.69



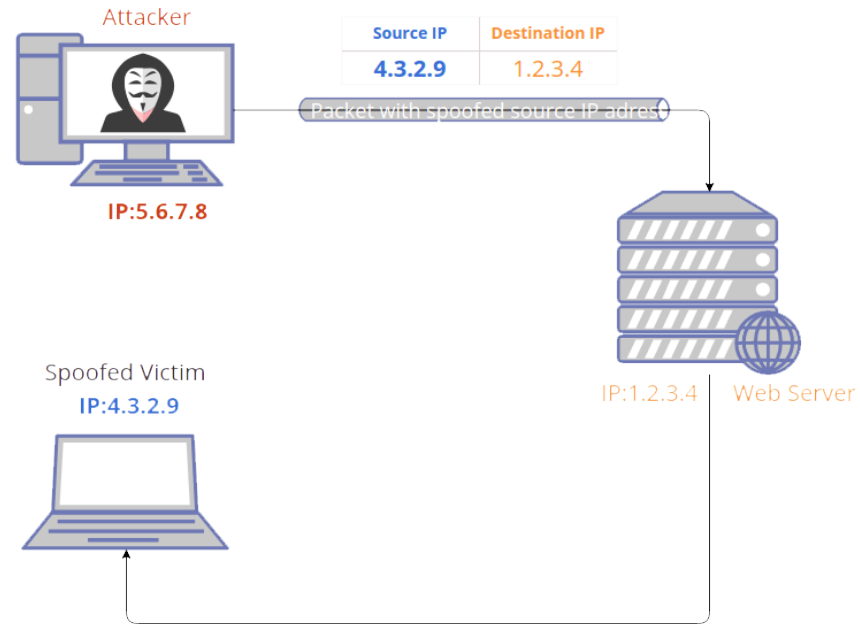






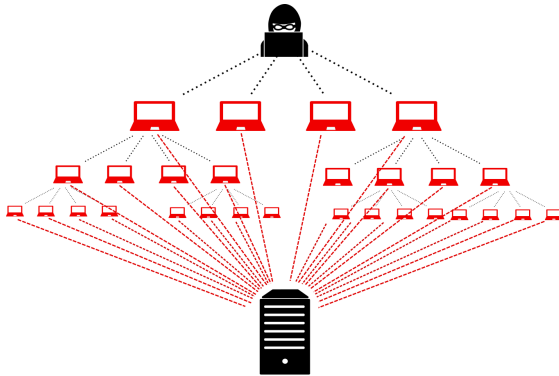
# IP Spoofing

- Pacotes *IP*
- Endereços Modificados
- Esconder Identidade
- Identidade Forjada
- Ações Maliciosas
- Difícil Detecção
- Ataques *DDoS*

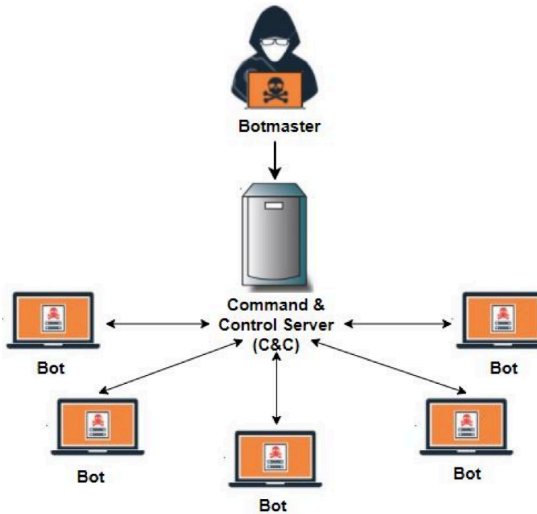




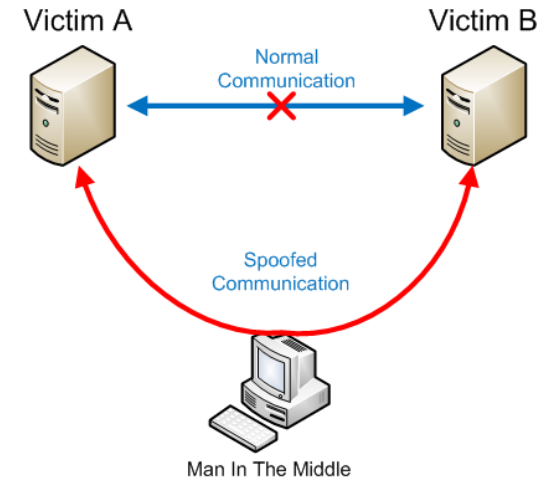
# Ataques Maliciosos com IP Spoofing



*DDoS Attacks*

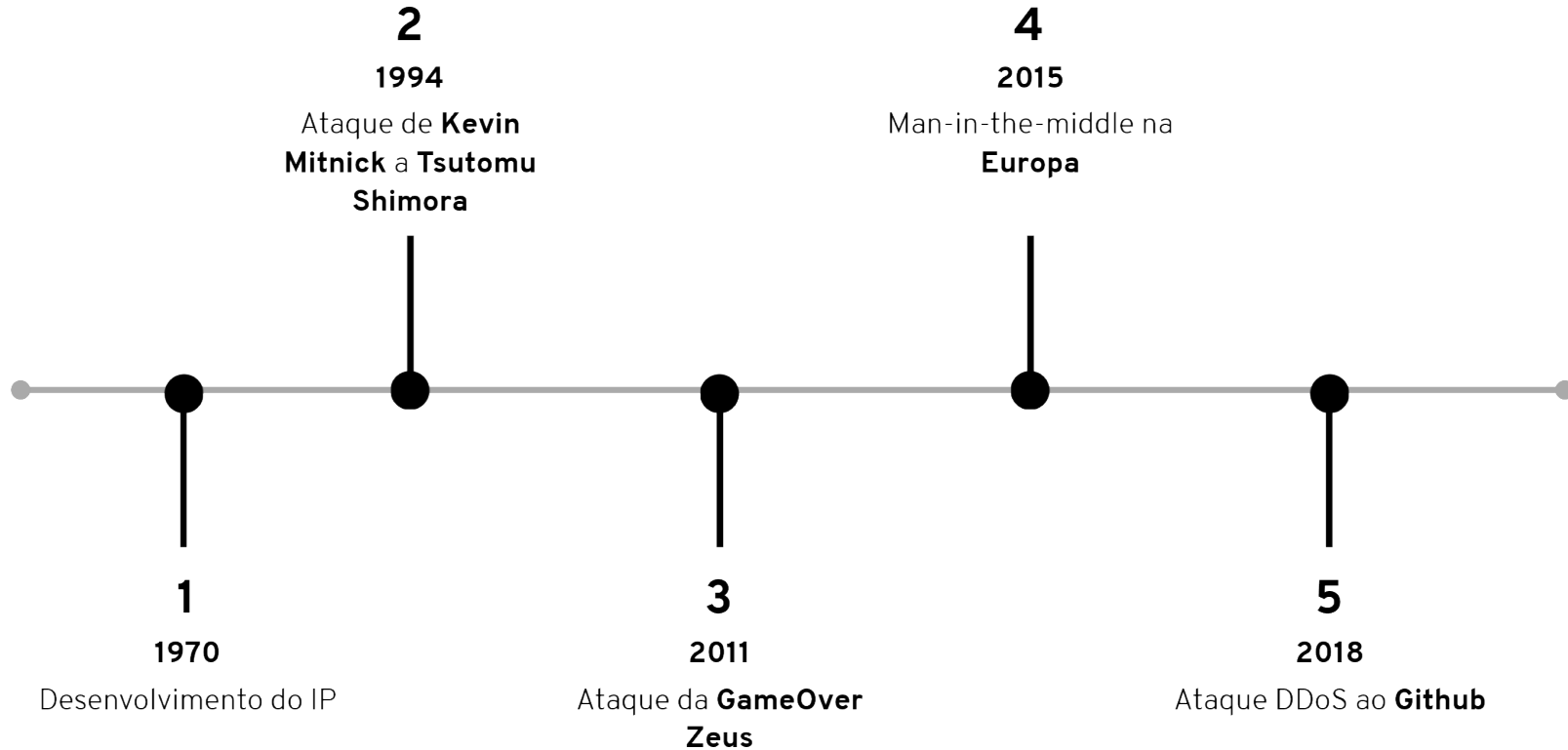


*Masking Botnet Devices*



*Man in the Middle*

# Situações Reais



# Deteção e Prevenção

## DETEÇÃO



- Monitorização
- Filtragem de Pacotes  
(Entrada e Saída)
  - *Firewalls*
  - *Routers*

## PREVENÇÃO



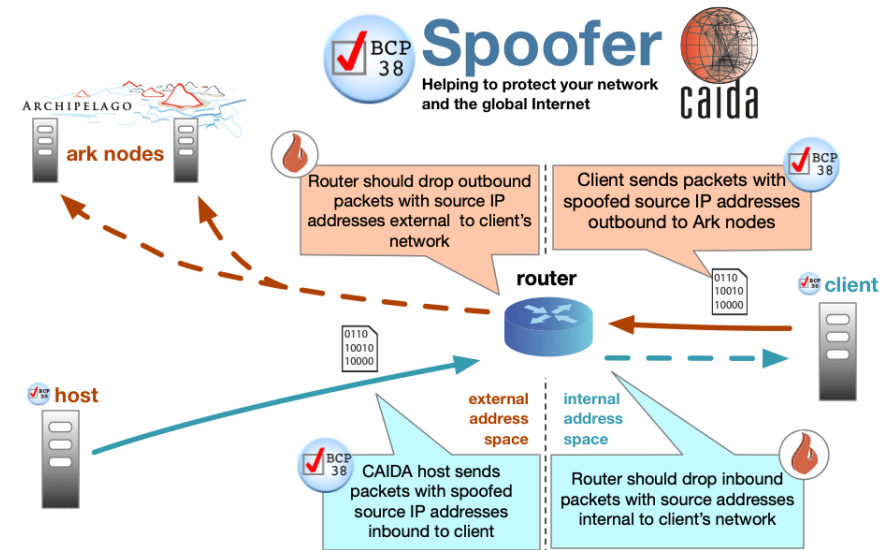
- Monitorização
- Filtragem de Pacotes
- Verificação
- Autenticação

# Relevância do IP Spoofing

- Também pode ter aplicações legítimas
- Utilizado para testar resistência contra elevado tráfego
- Difícil de detetar
- As vítimas apercebem-se tarde demais

# Projeto CAIDA

- Minimizar a susceptibilidade da *internet* a ataques que recorrem a *IP Spoofing*
- Ferramentas *open source* capazes de gerar relatórios e avaliar práticas *anti-spoofing*
- Sistemas de validação de endereços
- *Inbound SAV* e *Outbound SAV*





## **Grupo (PL31):**

João Lobo (A104356)

Mariana Rocha (A90817)

Rita Camacho (a104439)

