

Laboratório de Projeto Integrado

José Silva N°38726 Rodrigo Branco N°38389 Rúben Rodrigues N°38244

Importância da Cibersegurança

- Proteção de dados pessoais
- Prevenção de fraudes e crimes cibernéticos
- Proteção de empresas e infraestruturas
- Proteção da privacidade



Testes de Vulnerabilidade de Sistemas

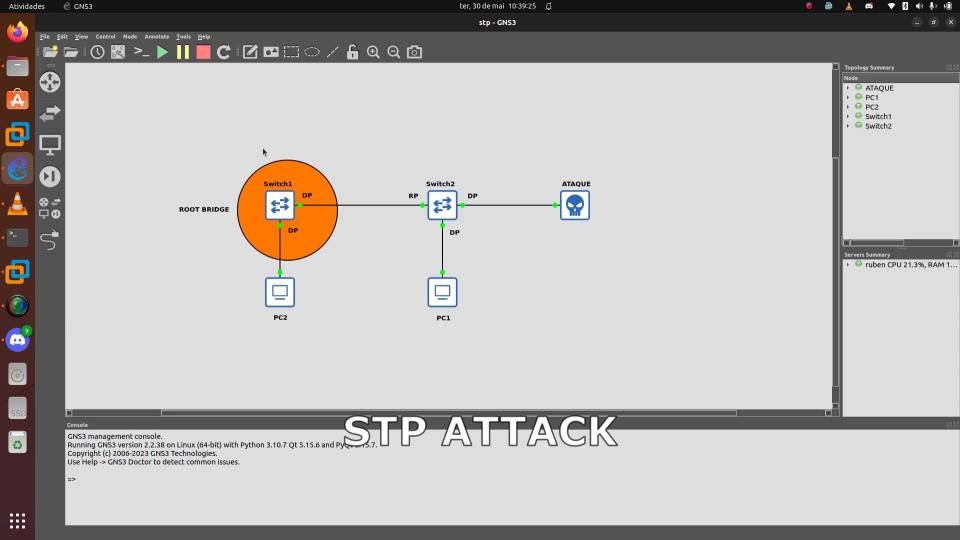
- Protocolo Spanning-Tree
- DHCP
- ARP Spoofing
- BGP-Hijacking
- OSPF
- Vlan Hooping
- Brute Force Password
- SYN Flood Attack
- NAT Slipstream



Spanning-Tree DoS Attack

- O que é o protocolo Spanning Tree?
- Como é que se realiza a eleição da raiz?
- Em que consiste este ataque?

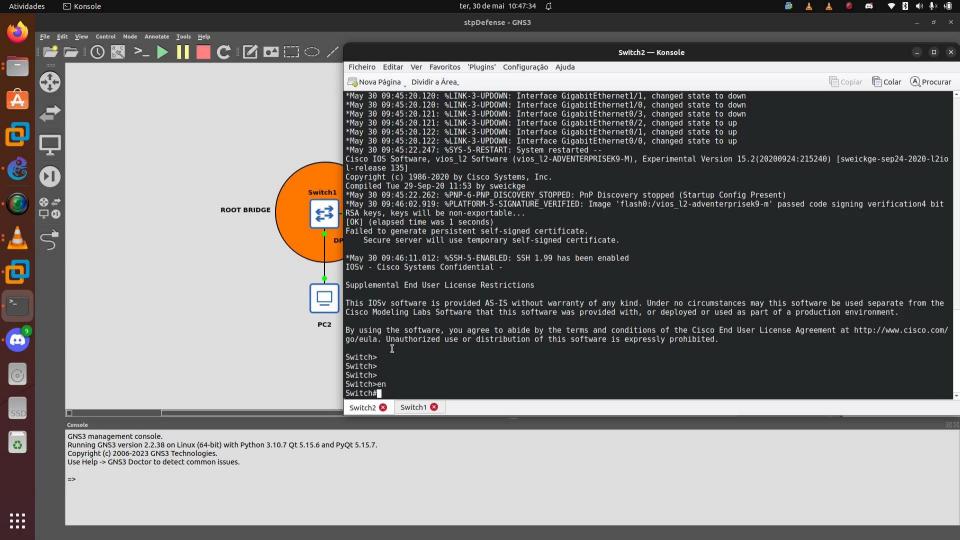




Spanning-Tree DoS Defense

> O que podemos fazer para prevenir este tipo de vulnerabilidades?







DHCP SPOOFING ATTACK (DoS)

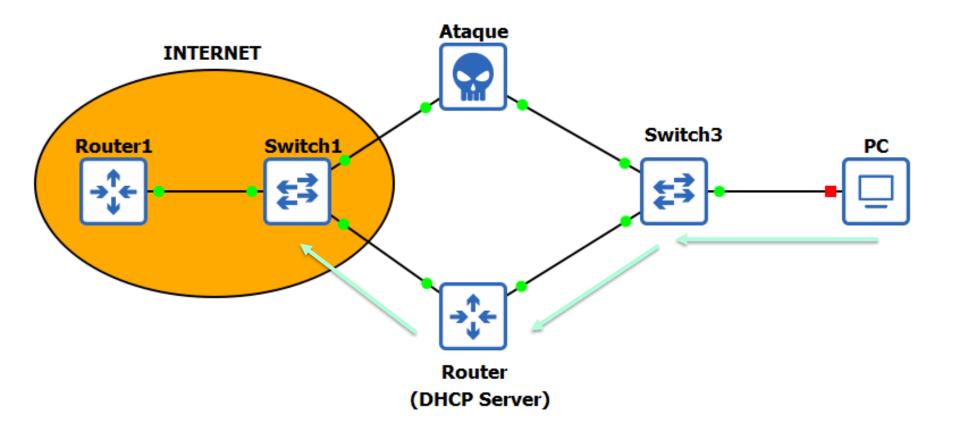
DHCP Spoofing Attack (DoS)

- Ataque de negação de serviço usando grandes quantidades de solicitações de IP ao servidor
- Esgota a pool do servidor
- Isto pode levar a interrupções na conectividade de rede e causar problemas de segurança.
- Usando uma ferramenta criamos um servidora falso para oferecer IP ao cliente (MIM)

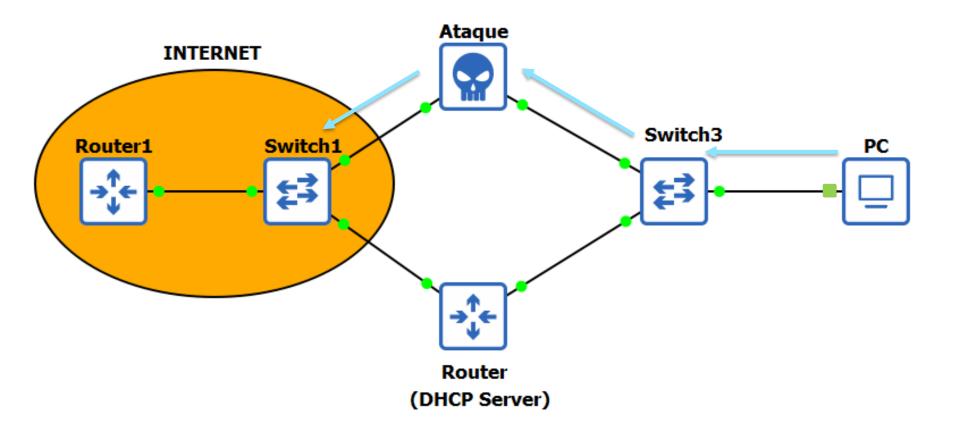
DHCP Spoofing Defense (DoS)

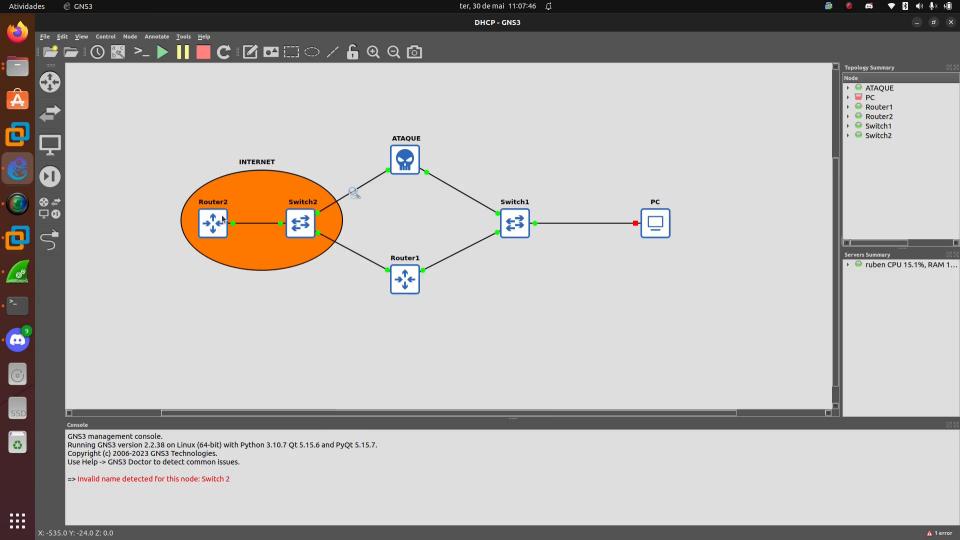
- Limitar as solicitações DHCP
- Implementar o DHCP Snooping

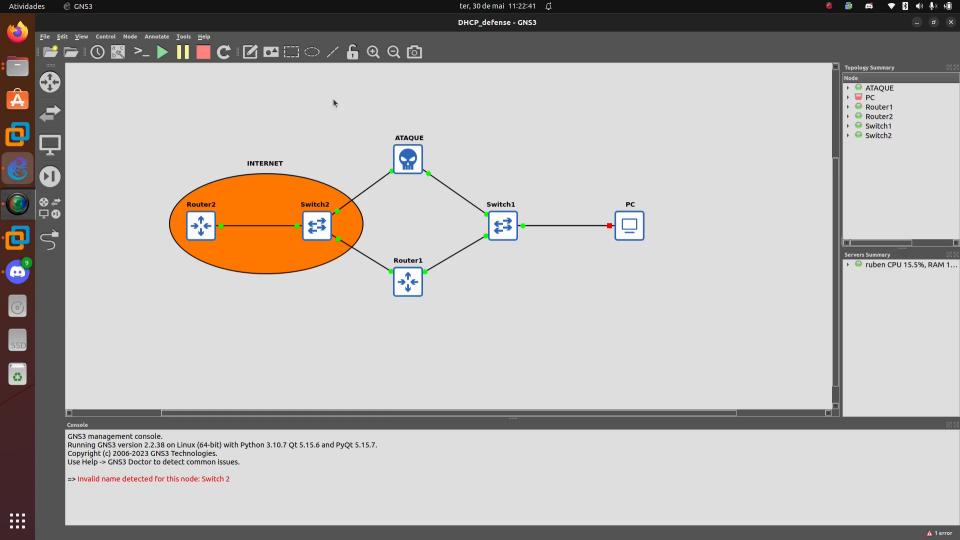
DHCP Spoofing



DHCP Spoofing



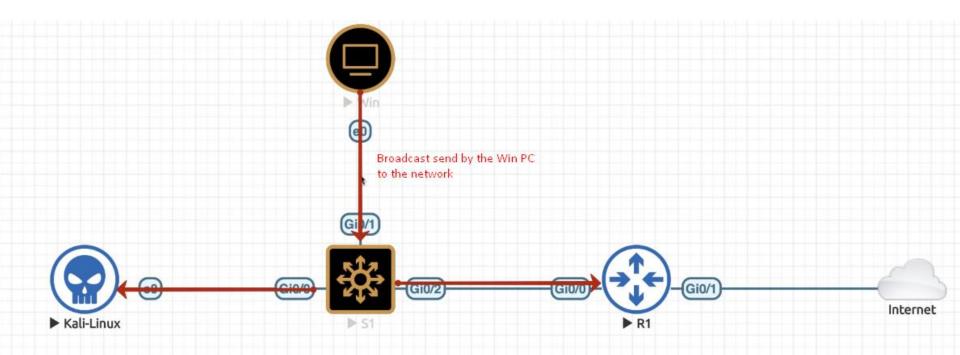




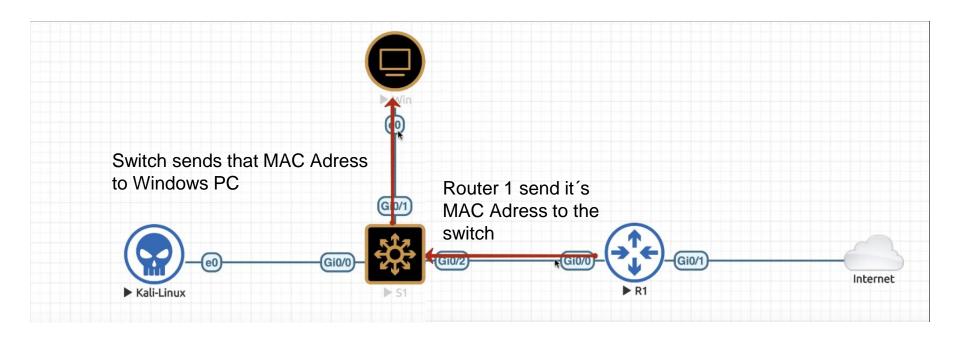
ARP-SPOOFING



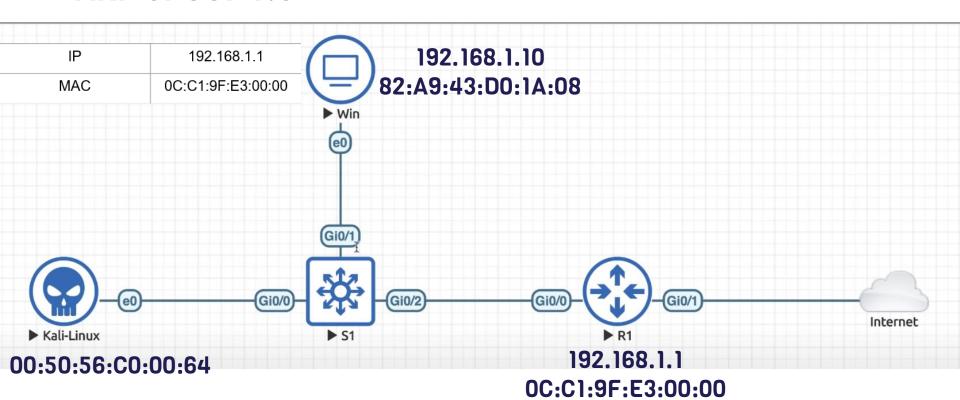
ARP SPOOFING



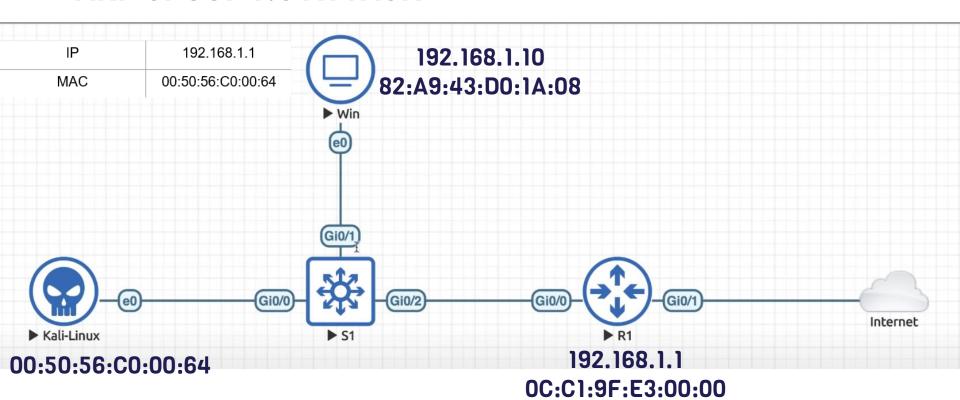
ARP SPOOFING



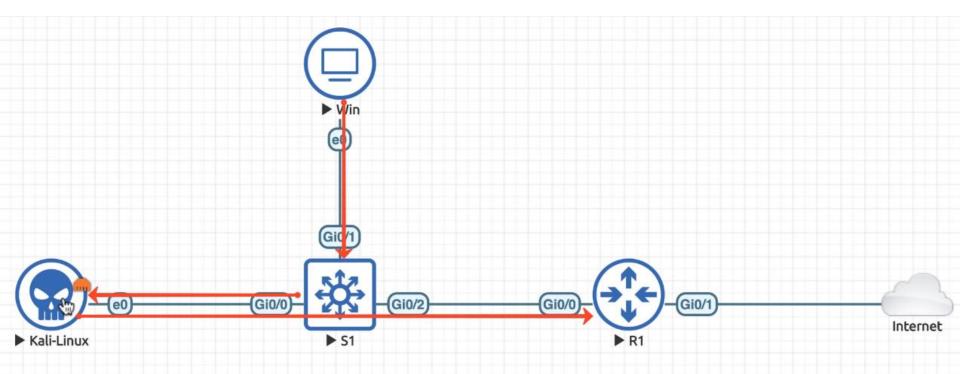
ARP SPOOFING

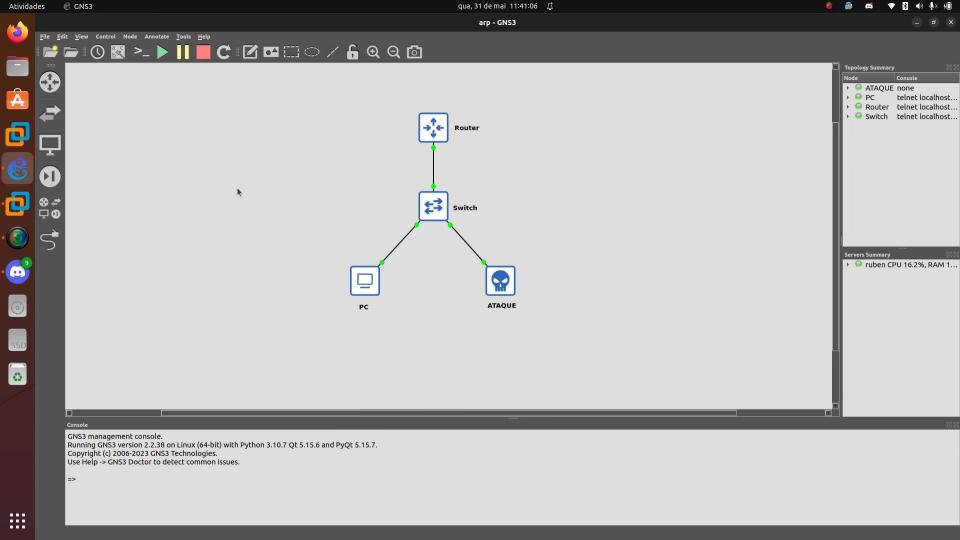


ARP SPOOFING ATTACK



ARP SPOOFING ATTACK

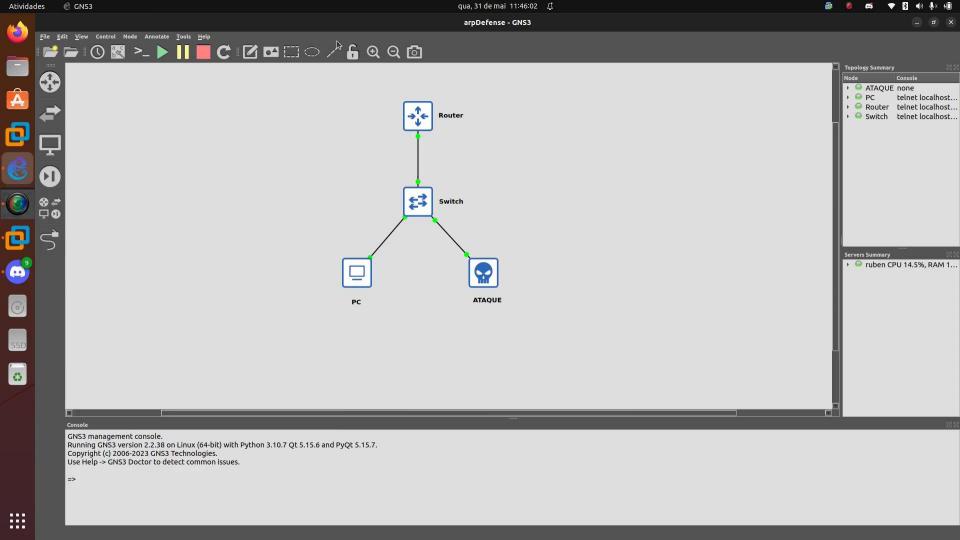




ARP SPOOFING Defense

✓ O que podemos fazer para evitar este tipo de ataques?





Conclusão

