

LAND ATTACK: EXPLORANDO UM ATAQUE DE NEGAÇÃO DE SERVIÇO
DISTRIBUÍDO E SUAS IMPLICAÇÕES NO MEIO
EDUCACIONAL E EMPRESAS

Vinicius Conceição Maneita¹
Rogério Bandeira desousa²
Hellen Eduarda Gomes dos
Santos³

Orientador: Adeilson Marques da Silva Cardoso⁴

RESUMO

O LAND Attack é um tipo sofisticado de ataque de negação de serviço distribuído que utiliza endereços IP falsificados para criar um tráfego de retorno falso e sobrecarregar o sistema-alvo. Neste artigo, exploramos em detalhes esse tipo de ataque e suas implicações que podem ocorrer em empresas e no meio educacional, e tem como finalidade alertar sobre as consequências e prevenir um possível ataque. Inicialmente, definimos o LAND Attack e explicamos como ele difere de outras formas de ataques de negação de serviço. Em seguida, discutimos seu funcionamento, destacando a manipulação de pacotes TCP/IP e o uso de endereços IP falsificados para criar um loop de tráfego enganoso. As consequências do LAND Attack são abordadas em seguida, ressaltando a interrupção da disponibilidade de sistemas e serviços, perda da produtividade que podem acontecer nas empresas e na unidade escolar. Também mencionamos a possibilidade de o LAND Attack ser usado como parte de uma estratégia maior para comprometer a segurança geral da rede. O intuito é alertar empresas e instituições educacionais dos riscos que podem ter um LAND attack e como se prevenir, sendo assim evitando prováveis ataques, com isso sugerimos algumas medidas de proteção, como manter sistemas atualizados, configurar corretamente firewalls e roteadores para bloquear pacotes com endereços IP falsificados, e utilizar soluções de prevenção de intrusões e detecção de anomalias. Também enfatizamos a importância do monitoramento regular do tráfego de rede e da implementação de boas práticas de segurança cibernética. Por fim, discutimos as tendências futuras e desafios relacionados ao LAND Attack, em empresas e instituições de ensino como forma de melhorar a segurança. Em resumo, este artigo fornece uma visão abrangente do LAND Attack, abordando seus fundamentos, implicações e medidas de proteção, visando auxiliar empresas e instituições educacionais a compreender e diminuir essa ameaça crescente que pode está prejudicando o funcionamento de uma rede.

Palavras-chave: Instituições educacionais, Land Attack, Negação de serviço, Segurança de redes

¹ Graduando do Curso de Licenciatura em Computação do Instituto Federal do Tocantins – Campus Araguatins – IF, vinicius.maneita@estudante.ifto.edu.br

² Graduando do Curso de Licenciatura em Computação do Instituto Federal do Tocantins – Campus Araguatins – IF, rogario.sousa@estudante.ifto.edu.br

³ Graduando pelo Curso de Licenciatura em Ciência Biológicas do Instituto Federal do Tocantins – Campus Araguatins - IF, hellen.santos6@estudante.ifto.edu.br

⁴ Professor orientador: Mestre em Ciência da Computação, UFMA – MA, adeilson@ifto.edu.br