

## Resenha Crítica do Artigo DDoS Defense by Offense

**ACM SIGCOMM Computer Communication Review - Proceedings of the 2006 conference on Applications, technologies, architectures, and protocols for computer communications, Pages 303-314.**

O artigo DDoS Defense by Offense dos autores Michael Walfish, Mythili Vutukuru, Hari Balakrishnan, David Karger e Scott Shenker do MIT (Instituto de Tecnologia Massachusetts), apresentam a concepção, implementação, análise e avaliação experimental de speak-up, uma defesa contra ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS) em que os atacantes paralisam um servidor enviando solicitações aparentemente legítimas que consomem o recursos computacionais (como ciclos CPU, disco, memória entre outros).

Nas duas primeiras páginas do artigo os autores propoem uma defesa para servidores contra nível de aplicação DDoS, o speak-up onde os clientes (legítimos e não legítimos) são incentivados a enviar mais tráfego para um servidor atacado, esse conceito foi analisado ao decorrer do artigo

Com o speak-up, um servidor vitimado incentiva todos os clientes, a enviar automaticamente maiores volumes de tráfego, supondo que os atacantes já estão usando a maior parte de sua banda de upload por isso não pode reagir ao estímulo. Bons clientes, no entanto, tem largura de banda de upload de reposição e vai reagir ao estímulo com volumes drasticamente mais elevados tráfego fim a fim.

**Rafael Gonçalves de Oliveira Viana  
Ramon da Silva Varjão dos Santos  
Graduandos de Sistemas de Informação.**

## References