## 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 Walfish et al. (2006) dos autores Michael Walfish, Mythili Vutukuru, Hari Balakrishnan, David Karger e Scott Shenker do MIT (Instituto de Tecnologia Massachusetts), apresentam a concepção, implementação, analise 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 computacioais (como ciclios CPU, disco, memória entre outros).

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

Com o speak-up, um servidotr 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 banca de upload de reposição e vai reagir ao estimolo com volumes drasticamente mais elevados tráfego fim a fim.

Com o speak-up, um servidotr 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 banca de upload de reposição e vai reagir ao estimolo com volumes drasticamente mais elevados tráfego fim a fim.

Com o speak-up, um servidotr 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 banca de upload de reposição e vai reagir ao estimolo com volumes drasticamente mais elevados tráfego fim a fim.

Com o speak-up, um servidotr vitimado incentiva todos os clientes, a enviar

1

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 banca de upload de reposição e vai reagir ao estimolo com volumes drasticamente mais elevados tráfego fim a fim.

Com o speak-up, um servidotr 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 banca de upload de reposição e vai reagir ao estimolo com volumes drasticamente mais elevados tráfego fim a fim.

## Rafael Gonçaves de Oliveira Viana Ramon da Silva Varjão dos Santos Graduandos de Sistemas de Informação.

## References

Walfish, M., Vutukuru, M., Balakrishnan, H., Karger, D., and Shenker, S. (2006). Ddos defense by offense. *SIGCOMM Comput. Commun. Rev.*, 36(4):303–314.