



Lista de Exercícios X - Revisão

Considerações Iniciais:

Esta lista de exercício deve:

- Ser realizada de forma individual.
- Ser entregue no **prazo** proposto.
- Você deve enviar a lista na plataforma proposta em aula.
- Coloque seu nome e RA como identificação da atividade.

Exercícios:

1. Leia o trecho a seguir:

“Google mitiga maior ataque DDoS histórico, atingindo pico de 398 milhões de rps: o ataque, que durou dois minutos, usou uma nova técnica, chamada “HTTP/2 Rapid Reset”, explorando uma vulnerabilidade no protocolo (CVE-2023-44487) e permitindo ataques DDoS hipervolumétricos.

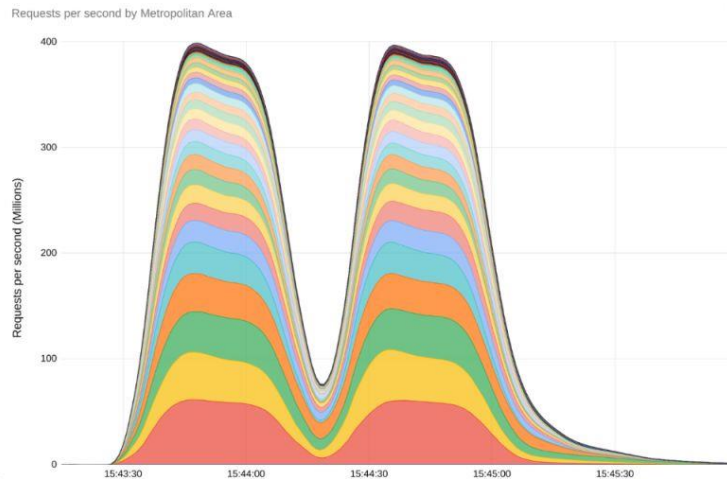
Para se ter uma noção do tamanho do ataque, segundo a Clouflare, toda a web registra entre 1 e 3 bilhões de solicitações por segundo. As informações são dos blogs da Cloudflare e Google Cloud.”

Fonte: https://www.linkedin.com/posts/filipedeschamps_google-mitiga-maior-ataque-ddos-hist%C3%B3rico-activity-7117545434377502720-Utfr?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

<https://blog.cloudflare.com/zero-day-rapid-reset-http2-record-breaking-ddos-attack/>

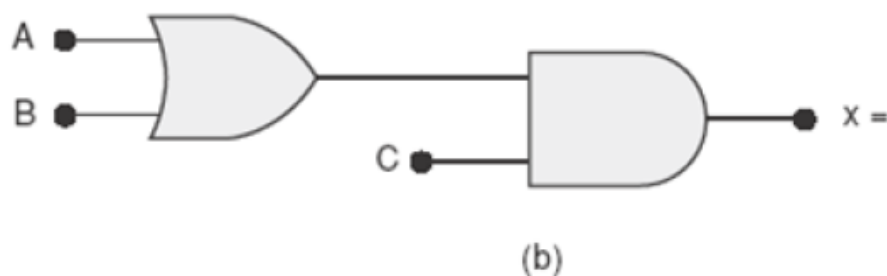
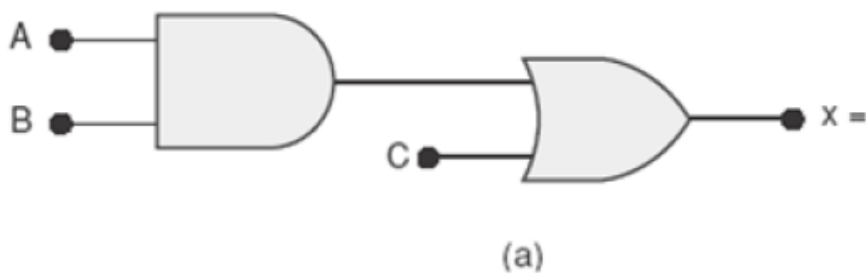
Acessado em 10 de outubro de 2023

Google mitiga maior ataque DDoS da história



- a) Explique o que é um ataque DDoS.
- b) Explique no mínimo sobre 02 tipos de ataques DDoS.
- c) Como uma empresa pode se proteger de um ataque DDoS?

2. Obtenha a expressão de X:



3. Desenhe o circuito lógico das expressões a seguir:

a)

$$x = \overline{A}BC (\overline{A + D})$$

b)

$$x = [D + (\overline{A + B})\overline{C}] \cdot E$$

c)

$$y = AC + B\overline{C} + \overline{A}BC$$

4. Realize as operações binárias a seguir:

a) $11010 + 100111 = ???$

b) $1010 \times 110 = ???$

c) $1000 - 111 = ???$

d) $1000 : 010 = ???$