Dimensionamento de Recursos na Borda da Internet



Marisangila Alves, Professor Dr. Guilherme Piegas Koslovski Programa De Pós-Graduação Em Computação Aplicada Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC)

16/03/2020

- 1. Introdução
- 2. Problema
- 3. Proposta
- $4. \ \ Considerações$



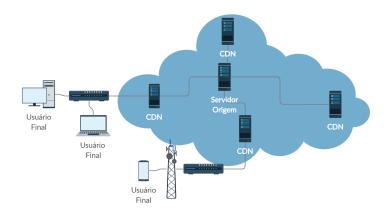


Figure: Exemplo de CDN (Rede de Distribuição de Conteúdo).



Problema

- ► Tratativas do lado cliente;
 - ► Consumo de recursos de dispositivos móveis.
- ► Armazenamento de conteúdo em caching desnecessário.



- ► Monitoramento passivo de conexões TCP;
- ► Algoritmo de Controle de Congestionamento;
 - ► Retransmissão;
 - ► Reordenação;
 - Dupiclação.
- ► Redirecionamento de fluxo (SDN).



- ▶ Poupar recursos de dispositivos móveis;
- ▶ Não alocar recursos desnecessários;
- ► Garantir QoS(Quality of Service) e QoE(Quality of Experience).



Referências

- Jacobson, V. Congestion Avoidance and Control. ACM SIGCOMM Computer Communication Review, Vol. 18, No. 4, ACM, 1988.
- Lopez, P. G. et al. Edge-centric Computing: Vision and Challenges. ACM SIGCOMM Computer Communication Review. Vol 5. No. 5. ACM, 2015.
- Mell, P. and Grance, T. The NIST Definition of Cloud Computing. Recommendations of the National Institute of Standards and Technology. NIST Special Publication 800-145, 2011.
- ▶ Rocha, A.A.A. et al. Revisitando Metrologia de Redes Do passado às novas tendências.



Dimensionamento de Recursos na Borda da Internet



Marisangila Alves, Professor Dr. Guilherme Piegas Koslovski Programa De Pós-Graduação Em Computação Aplicada Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC)

16/03/2020