

COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO DE TRÁFEGO DE HEURÍSTICAS PARA O ROTEAMENTO DE TRÁFEGOS ELEFANTES EM FAT-TREES

Lucas de Sousa de Oliveira
Orientador: Prof. Críston Pereira de Souza

Trabalhos Relacionados

- IEEE Performance Computing and Communications Conference (IPCCC), 34, 2015, Nanjing, China. Fincher: Elephant flow scheduling based on stable matching in data center networks. Nanjing, China: IEEE, 2015. p. 1-2.
- Li, Honghui & Lu, Hailiang & Fu, Xueliang. (2019). An optimal and dynamic elephant flow scheduling for SDN-based data center networks. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. 38. 1-10. 10.3233/JIFS-179399.

Objetivo Geral

- Analisar o desempenho do tráfego de rede de heurísticas para o roteamento de tráfegos elefantes em Fat-Trees

Objetivos Específicos

- Comparar uma heurística gulosa com o algoritmo ANT-GO
- Aplicar métricas de desempenho de rede para comparar as heurísticas
- Analisar a eficiência de tráfego dos algoritmos implementados

Conceitos

- Fat-Trees
- Tráfegos Elefantes
- Mininet

IEEE Performance Computing and Communications Conference (IPCCC), 34, 2015, Nanjing, China. Fincher: Elephant flow scheduling based on stable matching in data center networks. Nanjing, China: IEEE, 2015. p. 1-2.

Li, Honghui & Lu, Hailiang & Fu, Xueliang. (2019). An optimal and dynamic elephant flow scheduling for SDN-based data center networks. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. 38. 1-10. 10.3233/JIFS-179399.

Passos para a Execução

- Implementar as heurísticas no Mininet
- Implementar as métricas: largura de bisseção de rede e tempo de conclusão de fluxo
- Aplicar as métricas no Mininet
- Coletar os resultados
- Comparar os resultados