

PALESTRA



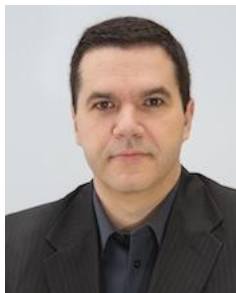
Detecção de Fluxos Elefante em Redes de Pontos de Troca de Tráfego baseados em SDN

Dia 30/06/2016 das 10:00 às 10:45 horas Sala H- 301

Pontos de Troca de Tráfego (PPTs) formam um dos pilares do ecossistema da Internet porque permitem conexões de baixo custo entre sistemas autônomos (AS's) distintos. Um dos principais desafios em redes de PTTs é o gerenciamento de fluxos elefantes. Fluxos elefantes, caracterizados por um grande volume de dados e uma longa duração, representa uma pequena porção dos fluxos totais de um PPT, mas impactam de forma representativa o tráfego geral. Um primeiro passo no gerenciamento de fluxos elefantes em PTTs é sua adequada identificação, o que é ainda mais importante em redes de PTTs baseadas em SDN (software-defined networking), as quais necessitam que seus controladores SDN possuam visões consistentes dos fluxos que passam pelo PTT. Nesta palestra, será apresentada a proposta, implementação e avaliação de um sistema de monitoramento de fluxos elefante em um PTT cuja rede é baseada em SDN. Será mostrado como a solução permite auxiliar o gerente de um PTT a identificar fluxos elefantes de forma eficiente, escalável e rápida.

Prof. Lisandro Zambenedetti Granville

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) – RS – Brasil



Lisandro Zambenedetti Granville é professor do Instituto de Informática da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Possui graduação, mestrado e doutorado em Redes de Computadores pela mesma universidade. Foi pesquisador visitante da Universidade de Essex - Inglaterra, por 3 meses em 2006, e da Universidade de Twente - Holanda, por 1 ano entre 2007 e 2008. É atual coordenador do Comitê de Gerência e Operações de Redes (CNOM) da IEEE Communications Society e co-coordenador do Grupo de Pesquisa em Gerência de Redes (NMRG) do IRTF. Lisandro é bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq (nível 1D) e atual presidente da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Os atuais temas de interesse em pesquisa incluem: gerência de redes virtuais baseada em políticas, visualizações em SDN e NFV, gerência de redes de pontos de troca de tráfego e orquestração em NFV.

<http://www.inf.ufrgs.br/~granville>

