

Uma Aplicação voltada à Recuperação e Visualização de Estatísticas de Tráfego de Protocolos de Alto Nível e Aplicações em Redes de Computadores. Débora Pandolfi Alves, Luciano Paschoal Gaspar (Programa Interdisciplinar de Pós-Graduação em Computação Aplicada, UNISINOS)

O crescimento e a popularização das redes de computadores acarretaram o surgimento de um elevado número de aplicações e protocolos, levando projetistas e administradores de redes a investigarem soluções efetivas de gerenciamento que permitam reduzir custos, prover alta disponibilidade e, também, manter a qualidade de serviço percebido pelos usuários. Para tanto, faz-se necessário ter conhecimento do comportamento e uso da rede, o que só é possível por meio da monitoração de seu tráfego. Ao mesmo tempo em que existem diversas ferramentas que permitem a monitoração, essas carecem de funcionalidades ligadas à visualização, dificultando a tarefa do administrador da rede em identificar problemas (em especial os que envolvem tráfego de protocolos de alto nível e aplicações). Para solucionar esse problema foi desenvolvida uma aplicação de gerenciamento, que pode ser configurada para disponibilizar informações sobre tráfego de protocolos de alto nível e aplicações em rede sob a forma de gráficos. Isso permite a compreensão da situação da rede, pois possibilita a visualização de uma quantidade volumosa de dados de forma clara e objetiva tornando o processo de tomada de decisões frente a problemas mais ágil. Outra vantagem do uso dessa aplicação está no fato de que o administrador pode monitorar apenas as informações que considera relevantes e separá-las em gráficos diferentes, que serão atualizados periodicamente e armazenados para consultas posteriores. Essa aplicação de gerenciamento é baseada na *web* e utiliza o RRDTool (*Round Robin Database Tool*) para gerar os gráficos. Atualmente, a aplicação está em uso pelo grupo de pesquisa e algumas de suas funcionalidades estão sendo expandidas para fornecer mais alternativas de visualização dos dados disponíveis. (UNIBIC)