

**VANTAGENS TÉCNICAS DE CONEXÃO DE UM SISTEMA AUTÔNOMO
A UM INTERNET EXCHANGE POINT (IXP)**

Pesquisador(es): BADIN, Enauara; HENNRICHS, Jean Carlos

Curso: Sistemas de Informação

Área: Ciências Exatas e da Terra

Resumo: Devido ao aumento do uso da Internet e das exigências das aplicações, as redes devem estar preparadas e estáveis para suportar esta demanda. A Internet é formada de redes independentes e interligadas, chamadas de Sistemas Autônomos, que podem ser de diferentes tipos como: provedor de internet, instituição acadêmica, empresas, órgãos públicos, entre outros. Os sistemas autônomos ligados somente a operadores de trânsito de Internet, estão sujeitos a estar longe de certos destinos, provocando problemas de alta latência, probabilidade de falhas de pacotes e possíveis problemas de roteamento, por exemplo. Com o propósito de aproximar os Sistemas Autônomos e, proporcionar uma melhor qualidade de conexão aos usuários, surgiu o conceito de Internet Exchange Point (IXP ou IX) ou Ponto de Troca de Tráfego (PTT), como era chamado no Brasil. A ideia do IX é interligar os Sistemas Autônomos que tenham interesse comum de trocar tráfego diretamente entre si e com todos os que participam do IX, utilizando um ponto central chamado de Route Server. O objetivo desta pesquisa foi apresentar vantagens técnicas de se conectar um Sistema Autônomo a um IXP. As métricas para avaliação foram definidas de forma empírica e coletadas de testes realizados em um Sistema Autônomo de um ambiente real, disparando pacotes de uma mesma origem para destinos diferentes. Analisando os resultados percebeu-se diferença na latência e número de saltos, a destinos cujo pacote passou pelo IX, apresentando um desempenho melhor do que os pacotes que não passaram por nenhum IXP.

Palavras-chave: Sistemas Autônomos. Internet. Internet Exchange Point (IXP).

E-mails: enauara.badin@unoesc.edu.br, jean.henrichs@unoesc.edu.br