



SQUID – SOURCE QUENCH INTRODUCED DELAY¹

Fernando Henrique Benatti², Helmuth Grossmann³

O presente trabalho apresenta a tecnologia Squid para a melhoria ao acesso a sites web fazendo cache das paginas web . Os resultados aqui apresentados foram obtidos através de estudos de diversas bibliografias e da tradução da RFC 1016, referente ao squid. Desta forma conhecemos a solução e podemos apresentá-la da melhor forma possível O Squid é um servidor proxy, baseado em software livre muito popular, sendo um dos melhores software para a sua função do mercado. Seu uso é variado, podendo esconder solicitações repetidas, e esconder recursos da rede como WWW e o DNS para um grupo de pessoas. Foi projetado principalmente para rodar em sistemas Unix, está em desenvolvimento a muito tempo, por isto, é completo robusto e possui o código aberto através da licença GNU GPL. Trabalha sobre muitos protocolos principalmente HTTP e FTP, sendo que também possui suporte a TLS, SSI e HTTPS.Com o Squid pode-se instalar um servidor Linux com acesso à Internet e fazer com que as outras máquinas acessem páginas web e sites ftp através deste servidor Linux, mesmo que estas máquinas não possuam uma conexão direta com a Internet. O Squid é de fácil uso sendo que para o usuário é apenas necessário que ele tenha configurado em seu browser o endereço do seu servidor proxy.O projeto foi desenvolvido em pesquisa bibliográfica, e tradução da RFC durante os meses de Março de 2007 a Junho de 2007. As soluções aqui apresentadas procuraram demonstrar as capacidades, funcionalidades e processos de instalação e configuração do Squid, sempre visando otimizar os recursos do ambiente das redes de computadores.O presente artigo é resultado do trabalho de pesquisa realizado na disciplina de Serviços de Rede ministrada no 5º semestre do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores da Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM.Na oportunidade da realização deste trabalho, que verificou o funcionamento, processo de instalação e de configuração do em redes de computadores.Para fins deste artigo, utilizou-se uma análise bibliográfica em termos de pré-requisitos para o funcionamento correto do Squid. Chegou-se assim a o que é apresentado, um estudo sobre o funcionamento da tecnologia Squid, para fins de otimização do ambiente de rede.O Squid é um software que funciona armazenando as páginas mais acessadas em uma memória no servidor e quando solicitada novamente ela é rapidamente carregada do servidor, não necessitando puxá-la da Internet novamente, são atualizados apenas os dados novos e os dados dinâmicos. O Squid é configurado principalmente do lado do servidor onde são definidas as formas de armazenamento destas paginas, e como o servidor irá agir. Do lado do cliente temos apenas a definição do servidor de proxy, que é feita no browser.Conforme citado anteriormente, o Squid é um servidor proxy capaz de melhorar o desempenho de serviços como o HTTP e o FTP. É um software livre que foi desenvolvido principalmente para ambiente UNIX e pode funcionar de vários modos, entre eles transparente, onde o usuário não sabe que o proxy está rodando e o modo com autenticação onde o usuário necessita identificar-se para acessar conteúdo.



O Squid é um software em constante evolução, assim como os demais elementos de redes. Mas para termos um ambiente muito melhor devemos utilizar os recursos disponíveis e é exatamente isto que o Squid propõe, uma ferramenta capaz de otimizar os recursos disponíveis na rede através de armazenamento de dados em memória cache. Juntando desta forma um hardware bom e uma otimização da rede, temos o melhor ambiente configurado. A instalação da ferramenta Squid pode ser o primeiro passo para uma otimização do ambiente de redes de computadores, bem como para controle de conteúdo acessado, direcionando de forma correta o conteúdo acessado pelos usuários da sua rede. Portanto esta é uma solução muito barata e que já está espalhada por toda a Internet e a tendência é que ocupe cada vez mais espaço entre os serviços de proxys disponíveis no mercado hoje.

¹ Trabalho Acadêmico

² Aluno

³ Professor