



UMA FERRAMENTA WEB PARA O GERENCIAMENTO DE ACESSOS À INTERNET ATRAVÉS DOS SERVIÇOS PROXY E FIREWALL¹

Charles Thiele², Sandro Sawicki³. UNIJUI

(INTRODUÇÃO) Prover um ambiente de utilização de dados e informação segura através do acesso à internet é a grande preocupação para usuários e/ou empresas. É inegável admitirmos que o acesso a internet a qualquer pessoa ou empresa é de grande utilidade para diversas tarefas. Com grande poder de informação e geração de conhecimento tem ampliado as empresas tornando-as globais. Mas existe outro lado da internet que por muitas vezes é ignorado e traz diversos prejuízos. Sendo utilizada como armadilha de acesso a contas bancárias, exploração infantil, tráfico de drogas e entre outros. Com o foco principal das empresas voltado para produtividade de seus colaboradores com a utilização da web, as mesmas depararam-se com situações de risco caracterizadas pela falta de limites no uso da internet. Para o gerenciamento do acesso à internet existem diversas ferramentas no mercado, porém de difícil implementação e usabilidade. Devido a estas complexidades na administração de serviços, e por muitas vezes inviáveis financeiramente ou até por falta de técnicos especializados não são implementadas. A utilização de um gerenciamento de acesso à Internet leva-se em conta três etapas essenciais que são: Segurança, Produtividade e Velocidade. Esse trabalho tem por objetivo, desenvolver uma ferramenta web, que permita o gerenciamento do acesso à internet através dos serviços de Proxy e Firewall para GNU/Linux, manipulando os usuários em grupos pré-definidos (administradores, moderados e restritos), tudo em uma interface Web amigável em tempo real. (MATERIAL E MÉTODOS) Por meio da linguagem de programação PHP, o sistema irá coletar as informações do banco de dados a fim de gerar os scripts padrão bash para serem executados no ambiente Linux. O banco de dados utilizado será o Mysql, por ser padrão em diversas distribuições. Este banco de dados é altamente recomendado para aplicações leves e consultas rápidas, voltada para a internet. Para gerar o relatório sobre os acessos realizados, será utilizado o SARG (Squid Analysis Report Generator), um utilitário gerador de relatórios sobre os arquivos de log do Squid que gera os relatórios em HTML. O controle de banda será realizado por meio do MRTG - Multi Router Traffic Grapher – a ferramenta mais utilizada no cenário atual para geração de gráficos indicativos do consumo de banda em redes. O sistema operacional a ser utilizado será o Ubuntu Server 10.4. (CONCLUSÃO) Este trabalho apresentou a proposta de desenvolvimento de um software para gerenciamento de acessos à internet, com objetivo principal de acelerar e facilitar o trabalho dos administradores de redes. A área de administração de serviços de acesso a Internet é muito interessante, ela exige muita dedicação, estudo, e acima de tudo segurança. Hoje em dia, outro critério importante é a velocidade, que as tarefas precisam ser executadas. Mas sem esquecer da integridade e qualidade dos serviços.

¹ Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) realizado no curso de Graduação em Sistemas de Informação da Unijui.

² Aluno do Curso de Sistemas de Informação, UNIJUI.

³ Professor Doutor do DeTec, Unijui. Orientador.



CT&I e SOCIEDADE

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XV JORNADA DE PESQUISA
XI JORNADA DE EXTENSÃO

4 a 8 de OUTUBRO de 2010

