PROPOSTA DE OFICINA

BrazilFW - FIREWALL SIMPLES E RÁPIDO:

Utilização de software eficiente sem exigir demais do computador.

SETEMBRO - 2015
SANTA IZABEL DO PARÁ – PA

BrazilFW - FIREWALL SIMPLES E RÁPIDO:

Utilização de software eficiente sem exigir demais do computador.

Projeto elaborado pelo Aluno Fábio Serrão (Subsequente 2014), para a Feira Tecnológica na Escola Estadual De Ensino Médio e Profissionalizante Irmã Albertina Leitão – Caic, sob a orientação do Professor William Akira Iwanaga dos Santos.

IDENTIFICAÇÃO

Nome do Projeto: BrazilFW firewall simples e rápido

Eixo Temático: Software Livre, Educação, Tecnologia e Sustentabilidade.

Área de Concentração: Informática

Responsáveis: Fabio Serrão

Orientador: William Akira Iwanaga dos Santos

E-mail: akiraiwanaga@hotmail.com

Local: ESCOLA IRMÃ ALBERTINA LEITÃO CAIC - EETEPA DE SANTA IZABEL DO PARÁ

Público Alvo: Interessados na aplicação de Software, tecnologia e informática.

RESUMO

Este projeto visa mostrar como funciona o servidor BrazilFW, mostrando os serviços de rede oferecidos, cujas funções principais são compartilhar conexões de Internet e promover proteção de firewall para os computadores conectados. O BrazilFW torna possível instalar serviços de rede rapidamente como compartilhamento de internet, firewalls, ou pontos de acesso sem fio.

INTRODUÇÃO - O QUE É O BRAZILFW?!

BrazilFW é uma mini Linux distribuição projetado para ser usado como um Firewall e Roteador que roda facilmente em computadores mais antigos, um PC antigo rodando BrazilFW é muito mais poderoso e eficiente do que o software comercial para roteamento em escritórios e residências em execução em um computador “poderoso”.

O BrazilFW roda em um velho 486 “DX” 66 com pelo menos 16 MB de RAM. Você não precisa de disco rígido, mas se desejar, pode naturalmente instalar num, o que é recomendado em termos de confiabilidade e velocidade. Além disso, o Squid está completamente estável para uso, e somente em disco rígido. A imagem de CD pode ser descarregada através do fórum do projeto, e possui aproximadamente 60 MB de tamanho, podendo ser gravada e instalar em qualquer computador.

BrazilFW é baseado no Coyote Linux, que foi projetado por Joshua Jackson que interromperam Coyote Linux na versão 2.24 em agosto de 2005. Dando lugar ao BFW.

O BrazilFW 3.xx dá suporte as muitas novas tecnologias no mercado, com o Kernel Linux 3.x. Este novo projeto consegue atender desde o pequeno distribuidor de internet até grandes estruturas de redes, com ênfase na simplicidade e praticidade. Além disso, é uma iniciativa privada sem fins lucrativos, e de código fonte aberto, encontrado no site <http://www.brazilfw.com.br>.

Suas funções principais são compartilhar conexões de Internet e promover proteção de firewall para os computadores conectados.

Servidores Linux, são extremamente vantajosos (leves, rápidos e seguros), podem apresentar infinitas configurações.

A segurança deste sistema origina-se no fato de usar o Linux e de apresentar para a rede externa (internet) apenas e tão somente o firewall e alguns poucos serviços, dificultando imensamente a invasão da rede interna. A maioria das invasões dá-se principalmente por falhas nos sistemas que rodam contatando a web, como servidores de e-mail e de banco de dados, e não pelo firewall em si.

OBJETIVO GERAL:

Mostrar as possibilidades que o Software BrazilFW tem de instalar serviços de rede rapidamente como compartilhamento de internet, firewalls, ou pontos de acesso sem fio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Compreender novos conceitos e conhecimentos técnicos sobre informática, possibilitando a experimentação do software em questão;
- Explorar toda a potencialidade do BrazilFW em aproveitar computadores antigos, e melhorar a qualidade de conexão em LINUX.

METODOLOGIA

Pretendo experimentar o manuseio do BRAZILFW durante a oficina, com carga horária de 4h, e revelar como o projeto pode servir no processo de ensino-aprendizagem em informática, quando a realidade das escolas públicas não conta com pc's de última geração e necessitamos de alternativas simples mais eficazes para o desenvolvimento das atividades em salas de aula e laboratórios de informática.

Com o manuseio dos próprios participantes, meu intuito é trazer familiaridade com o trabalho a fim de criar novos processos similares.

CONTEÚDO DA OFICINA (4H)

O QUE VAI FAZER	COMO VAI FAZER	NECESSIDADES (INFRA-ESTRUTURA)
Apresentação do Software	Método explicativo e expositivo	Data-show e computador
Manuseio do software	Permitir a vivencia para os participantes	Data-show e computador
Discutir as vantagens e desvantagens	Debate sobre as dificuldades dentro das escolas	x
Relato da experiência no CAIC – Santa Izabel	Conversar com participantes do processo	x

BIBLIOGRAFIA

<http://www.brazilfw.com.br>

<http://www.thecnica.com/dicas/texto.Asp?Src=n&Cod=364>

<http://www.vivaolinux.com.br/dica/BrazilFW-Fim-dos-dias-usando-o-Windows-como-servidor-de-internet>