

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
Senai-RJ-Vicente de Carvalho

Projeto Integrador –Interligados

Turma : 2012032

Operadores de Suporte Técnico em T.I
2013

OPERADOR DE SUPORTE TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

INTERLIGADOS

Apresentação de trabalho do curso de Jovem Aprendiz – Op. Sup.Téc. T.I., do
SENAI de Vicente de Carvalho, no Rio de Janeiro.

Orientador: *Instrutor* Wesley da Silva Souza

SENAI – VICENTE DE CARVALHO

2013

1. INTRODUÇÃO

Quem nunca pensou em acessar Internet em qualquer lugar? Por este e outros motivos, acreditamos que as ferramentas necessárias para você seria o PC servidor. Ele fornece Internet Wi-Fi (Wireless Fidelity).

O servidor facilita o uso da Internet em aparelhos móveis, em qualquer ambiente que contenha a rede Wi-Fi.

2. TECNOLOGIA

Pelo lado positivo, a tecnologia resulta em inovações que proporcionam o melhor nível de vida ao homem. Entretanto surgem questões sociais preocupantes como o desemprego definido também como encontro entre ciência e engenharia. A tecnologia são os avançados aparelhos modernos da atualidade.

O que é Wi-Fi

O Wi-Fi (Wireless Fidelity) é um dos padrões mais utilizados no mundo. Existem dois modos de implantação:

- Modo infraestrutura: É como um aparelho Access Point (Ponto de Acesso), fica concentrado e se expande a todos os aparelhos que tem Wi-Fi. É utilizado basicamente em empresas;
- Modo Ad Hoc: Semelhante a Peer-to-peer (Ponto a Ponto) sem fios (Wi-Fi).

3. SERVIDOR

O servidor é um computador mais potente do que o seu desktop (área de trabalho). Ele foi desenvolvido para transmitir informações e fornecer produtos de software a outros computadores que estiverem conectados a ele por uma rede. Eles foram desenvolvidos para lidar com cargas de trabalho mais pesadas e com mais aplicativos. Também oferecem ferramentas de gerenciamento remoto.

Tipos de Servidores

Tipos de servidores existentes:

- Servidor de arquivos;
- Servidor de Banco de dados,
- Servidor de Impressão;
- Servidor de Comunicação;
- Servidor de Disco;
- Servidor de Fax;
- Servidor de Web;
- Servidor de E mail;
- Servidor de DNS;
- Servidor de Proxy;
- Servidor de Imagens;
- Servidor de FTP;
- Servidor de Virtualização;
- Servidor de Sistema Operacional.

Como funciona um Servidor

Os servidores web são responsáveis por armazenar e trocar informações com outras máquinas, por conta disso, dois participantes são envolvidos em cada troca de informações. O servidor Firewall tende a ser visto como uma proteção entre Internet e Rede Privada. Consideramos como um meio de dividir um mundo em duas ou mais redes: uma ou mais redes seguras e uma ou mais redes não seguras.

4. FIREWALL

É um sistema ou grupo de sistemas que reforçam a norma de segurança entre uma rede interna segura e uma rede não confiável como a internet.

Como funciona um Firewall

Considerando que a rede seja um edifício onde o acesso deva ser controlado, o edifício tem uma sala de espera como um único ponto de entrada. Nesta sala de espera, as recepcionistas recebem os visitantes e os guardas de segurança observam os mesmos. As câmeras de vídeo gravam as ações de cada visitante, e leitores de sinais autenticam os visitantes que entram no edifício. Estes procedimentos funcionam para o controle o edifício, contudo, se uma pessoa não autorizada consegue entrar não há meio de proteger o edifício contra ações dela. Porém, se os movimentos do intruso são monitorados é possível detectar. O Firewall é desta forma, consegue proteger as fontes de informação de uma organização e ainda assim o administrador da rede deve examinar regularmente os registros de eventos e alarmes gerados pelo mesmo.

Tipos de Firewall

Podem ser divididos em duas grandes classes:

Os filtros de pacotes: É um dos principais mecanismos que permite ou não a passagem de data gramas IP em uma rede. Poderíamos filtrar pacotes para impedir o acesso a um chat ou mesmo um site na Internet.

Servidor Proxy: É utilizado em muitos casos como elemento de aceleração de conexão em links lentos.

5. SISTEMA OPERACIONAL LINUX

Linux é ao mesmo tempo um Kernel ou núcleo e o sistema operacional que roda sobre ele, dependendo do contexto em que você encontrar a referência. Ele adota a GPL (Licença Pública Geral), uma Licença de Software Livre, o que significa, entre outras coisas, que todos os interessados podem usá-lo e redistribuí-lo nos termos da licença.

Por que esse Sistema Operacional foi escolhido

Foi escolhido porque o BrazilFW nos serviu melhores ferramentas que eram compatíveis com aplicativos para cadastro de usuários, black list, facilidade de instalação e configuração, disponibilidade de Internet.

6. CONCLUSÃO

O Projeto Integrador disponibilizou aos usuários um meio eficaz e inovador para utilizar a Internet, sendo ela a rede Wi-Fi, incluindo um Firewall.

São inúmeras as vantagens, não exige licença oficial, corta custos de cabeamento em lugares com dificuldades de infraestrutura, otimiza e facilita a mobilidade do usuário, que não precisa permanecer em um único local e ainda traz segurança ao nível de acesso à Web.