

## Conexão VPN

Alternativa segura e econômica para interligação de redes de empresas via Internet.

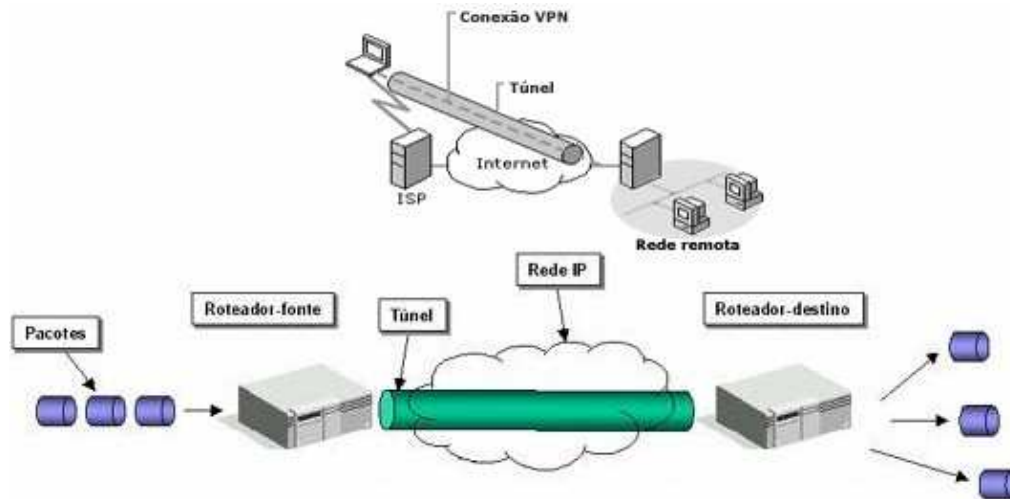
Se sua empresa precisa trocar informações entre pontos remotos ( por exemplo, matriz e filiais ou parceiros ), esta solução lhe propicia a criação de uma Rede Virtual Privada, com segurança e eficácia, aliada a baixo custo.

A implantação de uma VPN ( Virtual Private Network ) permite a comunicação entre redes de pontos distintos, de forma transparente, formando uma única rede virtual. Os recursos de segurança do sistema impedem que pessoas não autorizadas tenham acesso aos dados transmitidos.

Os dados que passam pelo túnel são criptografados ( codificados ) a partir de 128 chegando até 2048 bits. Para se ter uma idéia o sistema bancário brasileiro utilizada 128 bits.

Este método está sendo largamente utilizado na Europa, devido ao alto custo da manutenção de redes privadas.

### A quem se destina o uso de VPN ?



- Empresas com filiais ou escritórios distantes entre si, onde cada escritório tenha uma intranet própria e exista necessidade de se unificar em uma só rede.
- Funcionários, como a força de vendas, que trabalham de casa ou que estão em viagem e precisam acessar a rede do escritório de forma segura para utilizar os recursos como se estivessem em sua mesa de trabalho.
- Empresas que queiram interligar sua rede com seus fornecedores ou clientes de uma forma mais direta, para que uma empresa acesse o Banco de Dados da outra ou posição de estoques, por exemplo.
- Qualquer empresa ou pessoa que queira unir duas redes privadas remotas, através de um meio público ( geralmente a Internet ) de uma maneira segura e privada.

Em qualquer dos casos acima, a solução de VPN deve ser acompanhada da solução de Firewall para controlar-se o que está sendo acessado, tornando assim a rede mais segura mesmo quando a interligação for feita entre empresas diferentes.

A VPN fornece um canal seguro de comunicação num ambiente ainda inseguro, como a rede mundial de computadores – Internet.

### Características

- Pode existir qualquer número de máquinas na intranet, com quantos túneis forem necessários, sendo limitado somente na capacidade de processamento da máquina central para realizar a criptografia e no volume de dados relacionado a velocidade do Link de Internet;
- Usa criptografia de 512 bits, por padrão, um avanço significativo frente aos 40 ou 128 bits utilizados atualmente, podendo ser ampliada;
- Recursos de impressão e compartilhamento de arquivos disponíveis imediatamente a toda rede;
- Dados podem ser acessados diretamente de um local para outro, dependendo da velocidade dos links;
- Utiliza protocolo padrão IPSec – IP Security;



### Vantagens

- Não há necessidade de contratar link privado para interligar as empresas;
- Os usuários tem acesso gerenciado à Internet, conforme política a empresa;
- Uso de firewall concomitantemente permite maior segurança às redes que ficam isoladas da Internet, embora a utilizem como meio de comunicação;
- Permite uso compartilhado de recursos a distância, como banco de dados, e-mail, entre outros;
- Uso dos recursos da Internet como veículo da informação, protegida por criptografia;
- Somente usuários e equipamentos que tenham sido autorizados a fazer parte de uma determinada VPN é que podem trocar dados entre si, ou seja, um elemento de uma VPN somente reconhecerá dados originados por um segundo elemento que tenha autorização para fazer parte desta VPN.

### Benefícios

- Baixo custo;
- Segurança;
- Agilidade e flexibilidade;
- Integridade e confidencialidade na transmissão dos dados;
- Autenticidade.