



# ITS BUSINESS SAC

Desarrollo de Sistemas a Medida

Telf.: 459-7127 376-4333 Nextel: 822\*0431

Chat: [soporte@visualcont.com](mailto:soporte@visualcont.com) [visualcont@hotmail.com](mailto:visualcont@hotmail.com)

[www.softwareintegrado.com](http://www.softwareintegrado.com)

[www.visualcont.com](http://www.visualcont.com)

## COTIZACION SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION DE COMUNICACIÓN VPN

VPN IP es un servicio gestionado de interconexión de redes locales basado en tecnología MPLS sobre infraestructura IP perteneciente a ITS BUSINESS SAC. EL servicio permite la creación de redes privadas virtuales sobre dicha infraestructura manteniendo las mismas prestaciones que si fuera una red privada, reduciendo costes y aumentando rendimiento.

### ¿Qué es una VPN?

Es una red privada que se extiende, mediante un proceso de encapsulación y en su caso de encriptación, de los paquetes de datos a distintos puntos remotos mediante el uso de unas infraestructuras públicas de transporte.

Los paquetes de datos de la red privada viajan por medio de un "túnel" definido en la red pública. (ver figura siguiente)

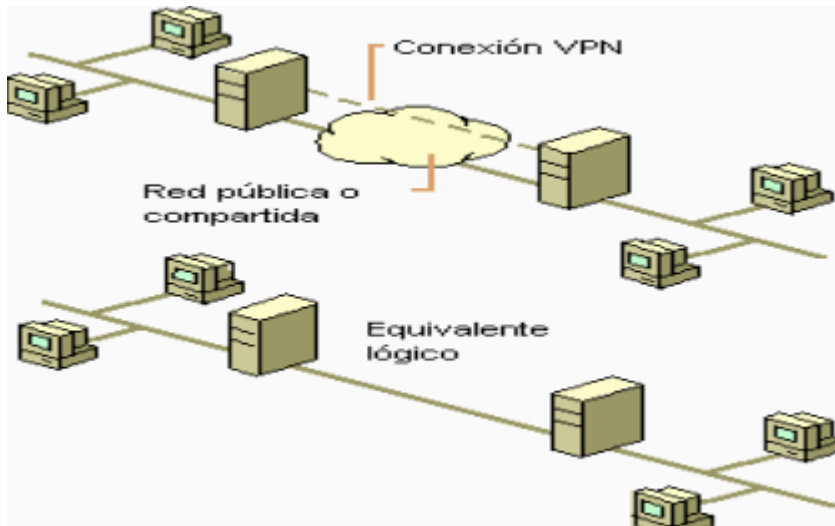


Figura 1

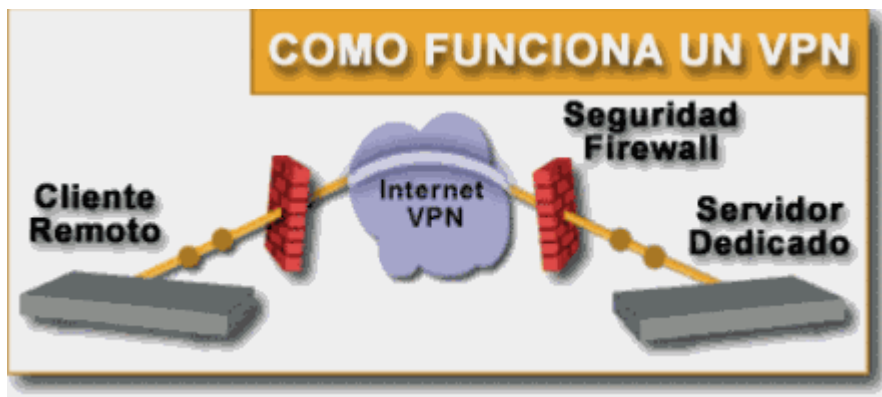


Figura 2

En la figura anterior (figura 2) se muestra como viajan los datos a través de una VPN ya que el servidor dedicado es del cual parten los datos, llegando al firewall que hace la función de una pared para engañar a los intrusos a la red, después los datos llegan a nube de internet donde se genera un túnel dedicado únicamente para nuestros datos para que estos con una velocidad garantizada, con



# ITS BUSINESS SAC

Desarrollo de Sistemas a Medida

Telf.: 459-7127 376-4333 Nextel: 822\*0431

Chat: [soporte@visualcont.com](mailto:soporte@visualcont.com) [visualcont@hotmail.com](mailto:visualcont@hotmail.com)

[www.softwareintegrado.com](http://www.softwareintegrado.com)

[www.visualcont.com](http://www.visualcont.com)

un ancho de banda también garantizado lleguen a su vez al firewall remoto y terminen en el servidor remoto.

Las VPN pueden enlazar mis oficinas corporativas con los socios, con usuarios móviles, con oficinas remotas mediante los protocolos como internet, IP, Ipsec, Frame Relav, ATM como lo muestra la figura siguiente.

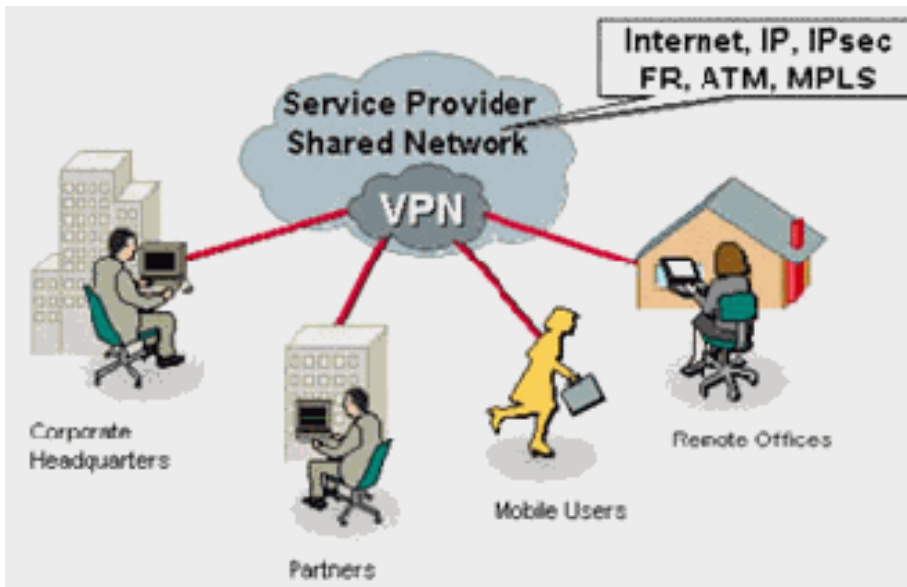


Figura 3

#### 4. Tecnología de túnel

Las redes privadas virtuales crean un túnel o conducto de un sitio a otro para transferir datos a esto se le conoce como encapsulación además los paquetes van encriptados de forma que los datos son ilegibles para los extraños.

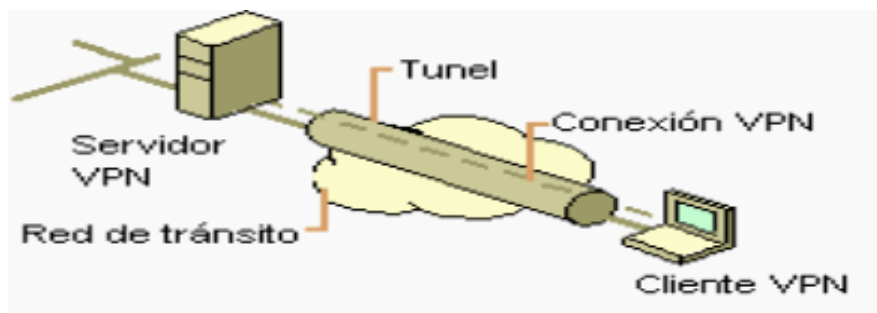


Figura 4

El servidor busca mediante un ruteador la dirección IP del cliente VPN y en la red de tránsito se envían los datos sin problemas.



# ITS BUSINESS SAC

Desarrollo de Sistemas a Medida

Telf.: 459-7127 376-4333 Nextel: 822\*0431

Chat: [soporte@visualcont.com](mailto:soporte@visualcont.com) [visualcont@hotmail.com](mailto:visualcont@hotmail.com)

[www.softwareintegrado.com](http://www.softwareintegrado.com)

[www.visualcont.com](http://www.visualcont.com)

## 5. Requerimientos básicos de una VPN

Por lo general cuando se desea implantar una VPN hay que asegurarse que esta proporcione:

Identificación de usuario

Administración de direcciones

Codificación de datos

Administración de claves

Soporte a protocolos múltiples

Identificación de usuario

La VPN debe ser capaz de verificar la identidad de los usuarios y restringir el acceso a la VPN a aquellos usuarios que no estén autorizados. Así mismo, debe proporcionar registros estadísticos que muestren quien acceso, que información y cuando.

### Administración de direcciones

La VPN debe establecer una dirección del cliente en la red privada y debe cerciorarse que las direcciones privadas se conserven así.

### Codificación de datos

Los datos que se van a transmitir a través de la red pública deben ser previamente encriptados para que no puedan ser leídos por clientes no autorizados de la red.

### Administración de claves

La VPN debe generar y renovar las claves de codificación para el cliente y el servidor.

### Soporte a protocolos múltiples

La VPN debe ser capaz de manejar los protocolos comunes que se utilizan en la red pública. Estos incluyen el protocolo de internet (IP), el intercambio de paquete de internet (IPX) entre otros.

## 6. Herramientas de una VPN

VPN Gateway, Software, Firewall, Router, VPN Gateway

Dispositivos con un software y hardware especial para proveer de capacidad a la VPN

Software

Esta sobre una plataforma PC o Workstation, el software desempeña todas las funciones de la VPN.

## 7. Ventajas de una VPN

Dentro de las ventajas más significativas podremos mencionar la integridad, confidencialidad y seguridad de los datos, Reducción de costos, Sencilla de usar.

Sencilla instalación del cliente en cualquier PC Windows.

Control de Acceso basado en políticas de la organización

Herramientas de diagnostico remoto.

Los algoritmos de compresión optimizan el tráfico del cliente.

Evita el alto costo de las actualizaciones y mantenimiento a las PC's remotas.

## 8. Conclusión

Las VPN representan una gran solución para las empresas en cuanto a seguridad, confidencialidad e integridad de los datos y prácticamente se ha vuelto un tema importante en las organizaciones, debido a que reduce significativamente el costo de la transferencia de datos de un lugar a otro, el único inconveniente que pudieran tener las VPN es que primero se deben establecer correctamente



# ITS BUSINESS SAC

Desarrollo de Sistemas a Medida

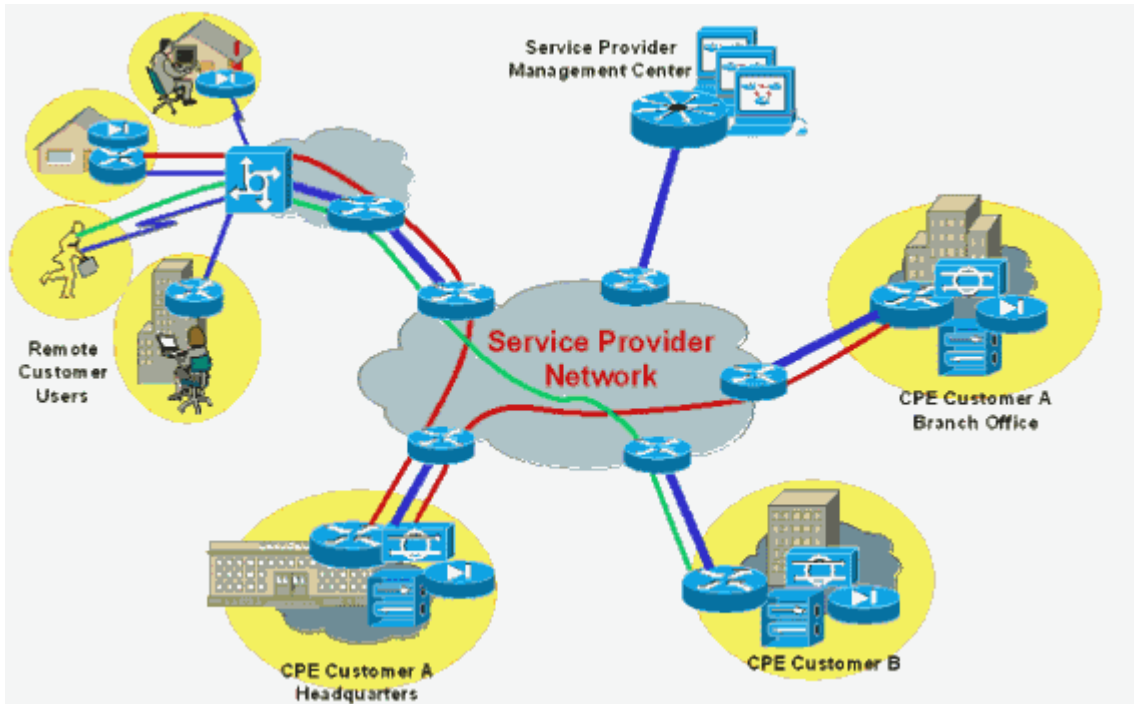
Telf.: 459-7127 376-4333 Nextel: 822\*0431

Chat: [soporte@visualcont.com](mailto:soporte@visualcont.com) [visualcont@hotmail.com](mailto:visualcont@hotmail.com)

[www.softwareintegrado.com](http://www.softwareintegrado.com)

[www.visualcont.com](http://www.visualcont.com)

las políticas de seguridad y de acceso porque si esto no está bien definido pueden existir consecuencias serias.



## Características del Servicio

- El servicio se realiza sobre tres computadoras remotas para que trabajen comunicadas vía VPN – una de ellas hará de servidor.
- El servicio tiene garantía de buen funcionamiento
- El trabajo termina cuando se demuestra el buen funcionamiento del servicio realizado y el cliente prueba que el VPN está funcionando satisfactoriamente.

Atentamente,

---

C. Roberto Maldonado Ortega  
ITS BUSINESS SAC  
Telf. 459-7127 / 376-4333  
[www.softwareintegrado.com](http://www.softwareintegrado.com)