

## Configura tu Red

Recomendaciones para acceso a Internet con Prodigy Infinitem de Telmex a más de un equipo de cómputo con asignación de 1 (una) IP pública.

**Importante:** El presente documento es de carácter informativo y Teléfonos de México, S.A.B. de C.V. no asume responsabilidad alguna por su contenido, ni te garantiza que el software y/o hardware que se mencionan a continuación cumplan con sus expectativas, por lo que será bajo tu cuenta y riesgo el seguimiento del mismo, así como la adquisición y uso del referido software y/o hardware.

### Descripción

El servicio de acceso a Internet de alta velocidad de Telmex, Prodigy Infinitem de Telmex, te permite dar acceso a más de un equipo de cómputo al ciberespacio, maximizando el valor de tu inversión. Existen varias alternativas para lograr el cometido señalado en el párrafo anterior, y a continuación se presentan las más comúnmente usadas.

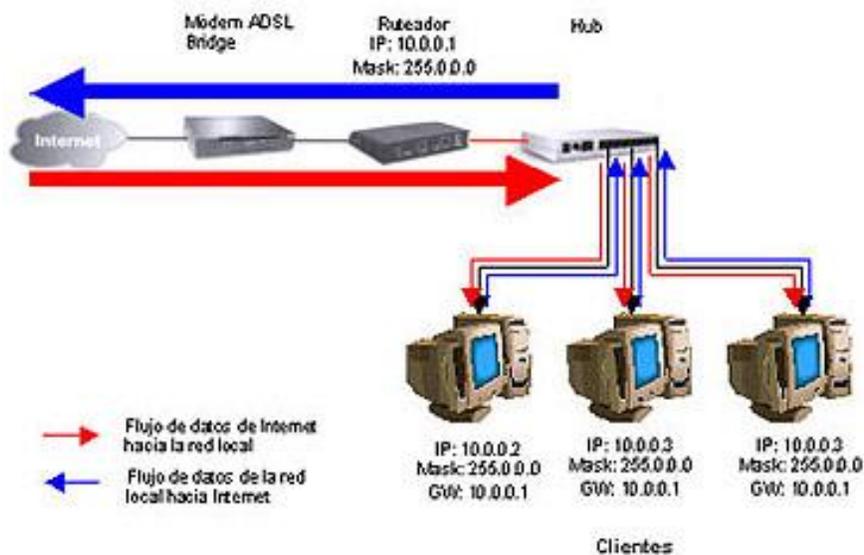
- 1).- Por medio de hardware (ruteador) o,
- 2).- Por medio de software adicional que convierte a una PC en un servidor Gateway.

### Solución mediante el uso de Hardware

#### 1. Módem ADSL Bridge + Ruteador

Se requiere conectar el módem de ADSL a un equipo ruteador como se muestra en el diagrama.

### Diagrama Esquemático de Conexión por Hardware con Módem ADSL Bridge + Ruteador



El ruteador establece la conexión de forma automática a Internet utilizando su cliente PPPoE.

El flujo de datos de Internet hacia la red local (flechas en rojo) pasa a través del módem y llega al ruteador, el cual se encarga de distribuir la información hacia los equipos (Clientes). Cuando los equipos hacen una petición hacia Internet, el flujo de datos de la red local hacia Internet (flechas en azul) pasa a través del HUB hacia el ruteador y éste a su vez dirige el tráfico de datos por el módem hacia Internet.

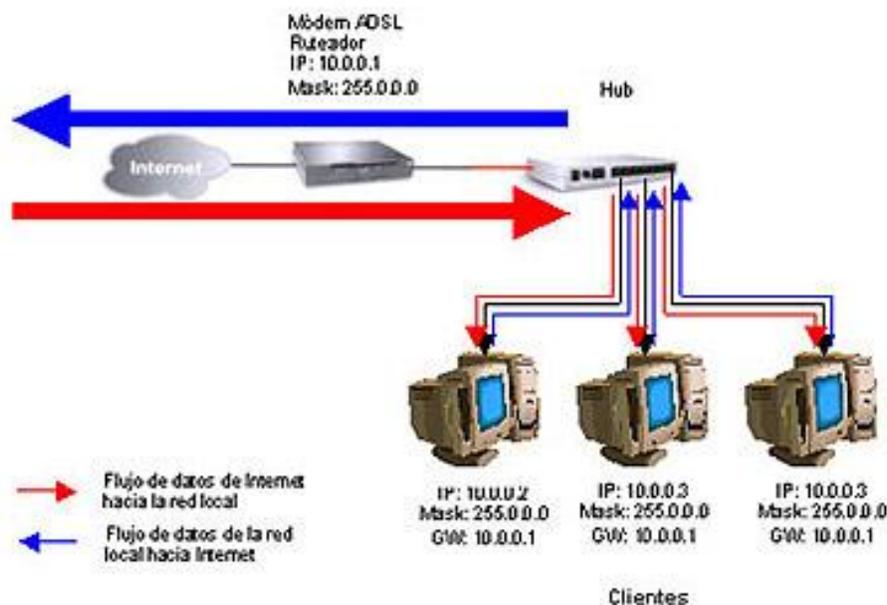
Los servicios provistos por el ruteador pueden ser:

- Cliente PPPoE para conexión a PRODIGY INFINITUM
- NAT
- Firewall
- Ruteo
- DHCP (opcional, se puede manejar direccionamiento estático)

## 2. Módem ADSL Ruteador

El módem de ADSL incluye al equipo ruteador como se muestra en el diagrama.

### Diagrama Esquemático de Conexión por Hardware con Módem ADSL Ruteador

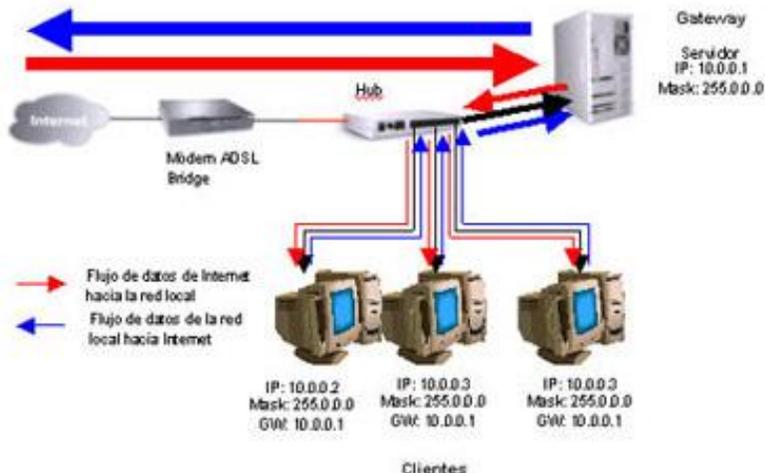


El módem ruteador establece la conexión de forma automática a Internet utilizando su cliente PPPoE.

El flujo de datos de Internet hacia la red local (flechas en rojo) pasa a través del módem ruteador, el cual se encargará de distribuir la información hacia los equipos (Clientes). Cuando los equipos hacen una petición hacia Internet, el flujo de datos de la red local hacia Internet (flechas en azul) pasa a través del HUB hacia el módem ruteador y éste a su vez dirige el tráfico de datos hacia Internet.

- Los servicios provistos por el ruteador pueden ser:
- Cliente PPPoE para conexión a PRODIGY INFINITUM
- NAT
- Firewall
- Ruteo
- DHCP (opcional, se puede manejar direccionamiento estático)

**Diagrama Esquemático de Conexión por Software  
con Módem ADSL Bridge + Servidor Gateway**



El servidor Gateway establece la conexión a Internet utilizando el cliente PPPoE instalado previamente. El flujo de datos de Internet hacia la red local (flechas en rojo) pasa a través del módem y del HUB y llega a la PC que se encargará de compartir Internet hacia los demás equipos (Servidor). Cuando los equipos hacen una petición hacia Internet, el flujo de datos de la red local hacia Internet (flechas en azul) pasa a través del HUB hacia el Servidor y éste a su vez dirige el tráfico de datos hacia Internet.

**Recomendaciones de software para funciones de Gateway**

Para compartir el servicio de Internet haciendo uso de la solución por software, te recomendamos algunos programas existentes en el mercado que funcionan como Gateway, mismos que se enlistan a continuación:

Producto	Página principal de internet	Página de Downloads (bajar la aplicación)	Plataformas
<b>Kerio WinRoute Firewall Versión 6.4.2</b>	<a href="http://www.winroute.com">www.winroute.com</a>	<a href="http://www.kerio.com/kwf_download.html">http://www.kerio.com/kwf_download.html</a>	Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Server 2008
<b>WinGate Versión 6.2.2</b>	<a href="http://www.wingate.com">www.wingate.com</a>	<a href="http://www.wingate.com/download.php">http://www.wingate.com/download.php</a>	Windows 98, ME, NT, 2000 y XP
<b>IPNetRouter</b>	<a href="http://www.sustworks.com">www.sustworks.com</a>	<a href="http://www.sustworks.com/site/prod_ipr_overview.html">http://www.sustworks.com/site/prod_ipr_overview.html</a>	Macintosh

En algunos casos el software está disponible en Internet para su evaluación y si deseas adquirirlo en forma definitiva podrás hacerlo a través de los mecanismos y condiciones que para cada caso establezca el respectivo proveedor.

### ¿Cómo proceder?

#### **WinRoute**

Se instala en la computadora que va a funcionar como Gateway. Una vez instalado se requiere activar el Proxy Server que tiene incluido. En las PCs clientes se requiere configure la dirección del Proxy en Internet Explorer o el Navegador que estés utilizando. Te permite leer y enviar correos de servidores POP y SMTP.

#### **WinGate**

Se instala en el equipo que va a funcionar como Gateway en modo servidor (Server) y en los equipos de los usuarios como cliente (Client). Permite crear usuarios para manejar control de acceso por usuario y por IP hacia Internet. Requiere declarar al servidor como Proxy en Internet Explorer. La configuración de servicios de POP y SMTP es difícil de realizar.

#### **IPNetRouter**

Se instala en el equipo que va a funcionar como Gateway para compartir Internet. Puedes compartir Internet tanto a equipos Macintosh como a equipos PC. Puedes leer y enviar correos de servidores POP y SMTP.

**Prodigy Infinitum de Telmex, la conexión más rápida.**