

Abriendo tu servidor a la red



Problemática

Acceder a tus servicios fuera de tu área local

Actualmente puedes acceder a los servicios que montes sobre los puertos de tu servidor en área local, pero si tú quieres poder acceder a tus servicios apagando el wifi de tu celular y encendiendo los datos (desde afuera de tu red local) te encontraras con que no puedes ingresar. Esto sucede porque ip-local no es la misma que la ip publicano entregada por tu proveedor de internet.

Solución. Apertura de puertos

La forma de solucionar esto es abrir puertos en tu modem, los puertos son las salidas hacia internet, cada dispositivo tiene su propia red y sus puertos, lo que tenemos que hacer es redirigir

el puerto de nuestro servidor al puerto del modem y posteriormente del modem hacia internet, este recurso puede ser alcanzado mediante la ip pública.

Cabe resaltar que no todas las compañías te dejan la posibilidad de abrir puertos de manera gratuita, te agregan este servicio mediante pagos extra, pero TELMEX actualmente proporciona este servicio incluido con el servicio de internet residencial.

Como mencionamos tendrás que conseguir tu ip publica la cual tiene el inconveniente en muchos casos de ser dinámica, esto implica que cambiara con el tiempo, pero nos da suficiente tiempo para trabajar con ella. Podrás acceder a tus recursos locales poniendo la **ip_publica:puerto**. siempre y cuando redirijas los puertos como mencione anteriormente.

Configurando el modem

Conociendo la IP de tu Router (Servidor DHCP)

Puedes conocer la ip de tu router mediante el comando

```
ip route
```

```
ubuntu@ubuntu:~$ ip route
default via 192.168.1.254 dev enP4p65s0 proto dhcp src 192.168.1.145 metric 100
10.13.13.2 dev wg0 scope link
10.13.13.3 dev wg0 scope link
10.13.13.4 dev wg0 scope link
10.13.13.5 dev wg0 scope link
172.17.0.0/16 dev docker0 proto kernel scope link src 172.17.0.1 linkdown
172.18.0.0/16 dev br-0763c00e057c proto kernel scope link src 172.18.0.1 linkdown
172.19.0.0/16 dev br-38aea8ab15c5 proto kernel scope link src 172.19.0.1
172.20.0.0/16 dev br-ee7445137bfb proto kernel scope link src 172.20.0.1
192.168.1.0/24 dev enP4p65s0 proto kernel scope link src 192.168.1.145 metric 100
192.168.1.254 dev enP4p65s0 proto dhcp scope link src 192.168.1.145 metric 100
192.168.48.0/20 dev docker_gwbridge proto kernel scope link src 192.168.48.1
```

Abriendo los puertos del modem

Veras una salida como la anterior donde se señala que la ip de mi modem Telmex es 192.168.1.254, ingresaremos esa ip en el navegador e ingresaremos al Router de tu proveedor de internet, veras una pagina donde te pedirá iniciar sesión, la contraseña está en tu modem

infinitem HG8145V5

Exceso de Velocidad

[English][Español]

Usuario: TELMEX

Contraseña:

Iniciar sesión

Copyright © 20

Reservados.

Unlock your account to view autofill suggestions

Unlock account

En mi caso, dentro del modem me dirigiré a la pestaña **Reglas de desvío** y posteriormente a Port Forwarding, le daré en agregar, le pondré un nombre representativo, pondré la IP de mi servidor donde indica **Host Interno** y abriré los puertos para exponer páginas web que son 80 y 443, en protocolo es suficiente con poner TCP y es más recomendable, pero puedes indicar ambos por si quisieras hacer otras cosas con esos puertos. Guardas los cambios y es toda la configuración del modem

DMZ Reglas de desvío > Port Forwarding

Port Forwarding

Port Trigger

Esta página permite configurar los parámetros para la función de Port Forwarding.
Nota: Los puertos conocidos para los servicios de voz no pueden estar en el rango de los puertos de asignación.

Nueva Eliminar

	Nombre de mapeo	Nombre de WAN	Host interno	Host externo	Estado
<input type="checkbox"/>	NaranjaMec.....	1_TR069_VOIP_INTERNET_R_VID_881	192.168.1.145	--	Habilitado

Tipo: Personalizar Aplicación

Aplicación:

Habilitar regla de mapeo:

Nombre de mapeo:

Nombre de WAN:

Host interno:

Dirección IP de origen externa: --

Protocolo: Número de puerto interno: --

Número de puerto externo: -- Número de puerto de origen externo: --

Eliminar

Protocolo: Número de puerto interno: --

Número de puerto externo: -- Número de puerto de origen externo: --

Estado del enlace PON:

Conectado

Estado de PPPoE:

Conectado

Revisión #9

Creado 2025-11-24 20:37:08 UTC por Bruno

Actualizado 2025-12-03 01:25:28 UTC por Bruno