

Enlace Estudio-Planta Transmisora

vía red usando protocolo RTP

Studio to Transmitter Link

via network using Real Time Protocol (RTP)

:hardware:

Procesador 542 APC /IP
Consolas serie UNIDEX
Consolas DX816/822

REQUERIMIENTOS PARA STREAMING DE AUDIO VIA RTP

El esquema básico de envío de streaming de audio vía IP desde el Estudio hacia la Planta Transmisora se basa en el protocolo RTP (Real Time Protocol) para lograr un vínculo de bajo retardo.

- Si los equipos transmisor y receptor están en una misma LAN o VLAN, la configuración es muy sencilla
- Si el vínculo entre ambos extremos es vía Internet, es necesario garantizar el *ruteo* y visibilidad entre transmisor y receptor.

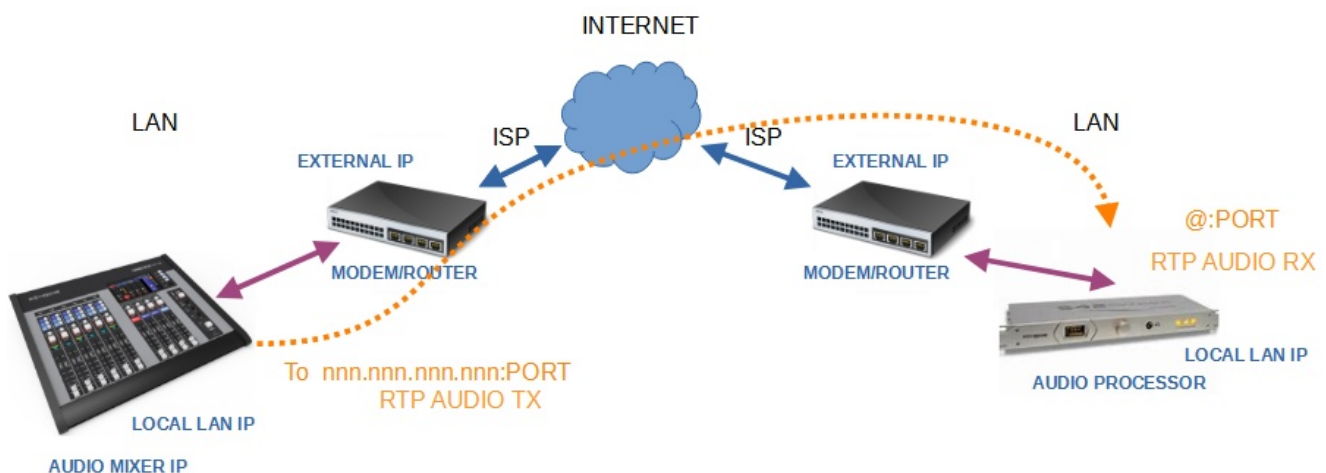
Para lograr esto hay varias posibilidades y debe ser evaluado por el técnico o administrador de redes.

TECHNICAL REQUIREMENTS FOR AUDIO STREAMING VIA RTP

The basic setup for IP-based audio streaming from the Studio to the Transmitter Plant relies on the RTP (Real-Time Protocol) to establish a low-latency link.

- If the transmitter and receiver equipment are on the same LAN or VLAN, the configuration is straightforward.
- If the connection between both ends is made via the Internet, proper routing and visibility between transmitter and receiver must be ensured.

To achieve this, several approaches are possible and should be evaluated by the network administrator or technician.



Esquema de flujo del streaming Estudio → Planta Transmisora

OPCIÓN 1: VPN

Se recomienda montar una VPN (red privada virtual) logrando que ambos extremos actúen como si estuvieran dentro de la misma red local. Para esto es necesario configurar un servicio de VPN dentro de los *routers*, que deberán soportar este tipo de servicio.

Esta VPN puede ser configurada por el usuario o en ocasiones puede brindarla el proveedor de Internet, si ambos extremos utilizan el mismo proveedor.

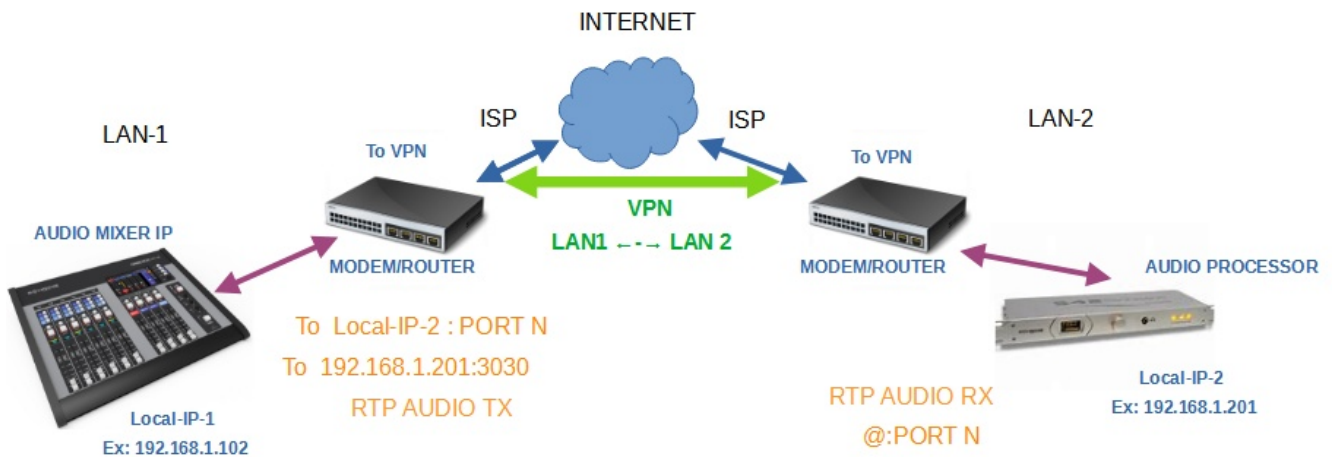
El siguiente diagrama muestra un ejemplo de configuración de las direcciones IP y puertos para una consola IP enviando un streaming de audio hacia un procesador Solidyne 542 ubicado en planta transmisora.

OPTION 1: VPN

It is recommended to set up a VPN (Virtual Private Network) so that both ends operate as if they were on the same local network. To achieve this, a VPN service must be configured on the routers, which must support this feature.

This VPN can be configured by the user or, in some cases, may be provided by the Internet Service Provider (ISP), particularly if both endpoints use the same provider.

The following diagram illustrates an example configuration of IP addresses and ports for an IP console sending an audio stream to a Solidyne 542 processor located at the transmitter plant.



OPCIÓN 2: Redireccionamiento de puertos

En este caso se configura el *router* ubicado del lado receptor para redireccionar un puerto UDP entrante hacia una dirección IP local y puerto. A esto se lo denomina PORT FORWARDING o PORT MAPPING.

Este método requiere contar con una **IP externa publica y fija**.

OPTION 2: Port Forwarding

In this setup, the router on the receiver side must be configured to forward an incoming UDP port to a local IP address and port. This is known as port forwarding or port mapping.

This method requires a public, fixed (static) external IP address.

