

## ¿Qué es Watchity?

Watchity es una plataforma cloud basada en la producción, edición y distribución de vídeo en vivo. Para cumplir con estos objetivos, existen distintas herramientas dentro de la plataforma que permiten **captar, monitorizar, realizar/editar y emitir flujos de vídeo en vivo**.

Con el fin de asegurar el buen funcionamiento de estas herramientas, recomendamos la siguiente configuración:

## Configuración de Firewall

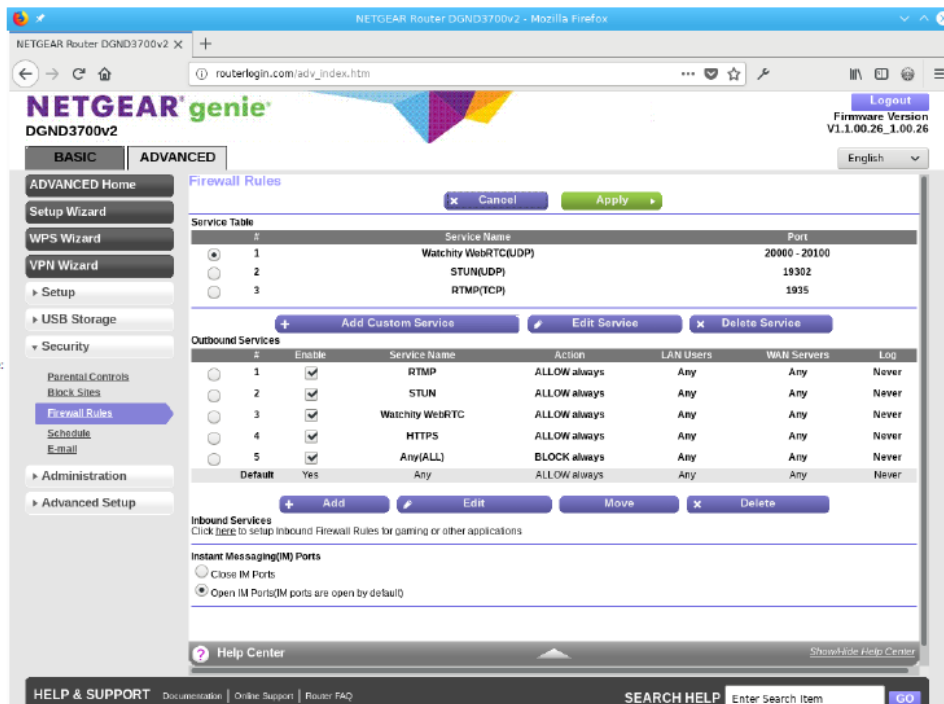
Esto aplica, especialmente, a redes corporativas que tienen el **tráfico saliente restringido**. Este no es el caso más común, ya que los Firewalls no suelen restringir el tráfico saliente. De tenerlo restringido, se deberán abrir los puertos de salida que se detallan a continuación.

### Outbound:

- 19302 / UDP (STUN para monitoreo WebRTC en la herramienta de realización/producción Mixer)
- 20000-20100 / UDP (para monitoreo WebRTC de audio/vídeo en la herramienta de realización/producción Mixer)
- 443 / TCP (para operar el Mixer en HTTPS)
- 1935 / TCP (RTMP para transmisión en vivo) (Solo es necesario si se quiere transmitir en vivo hacia los servidores de transmisión de Watchity)

### Inbound:

- (sin necesidad)



The screenshot shows the NETGEAR Genie Firewall Rules configuration page. The 'Outbound Services' table is as follows:

#	Enable	Service Name	Action	LAN Users	WAN Servers	Log
1	<input checked="" type="checkbox"/>	RTMP	ALLOW always	Any	Any	Never
2	<input checked="" type="checkbox"/>	STUN	ALLOW always	Any	Any	Never
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Watchity WebRTC	ALLOW always	Any	Any	Never
4	<input checked="" type="checkbox"/>	HTTPS	ALLOW always	Any	Any	Never
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Any(ALL)	BLOCK always	Any	Any	Never
Default	Yes	Any	ALLOW always	Any	Any	Never

The 'Service Table' section shows the following services:

#	Service Name	Port
1	Watchity WebRTC(UDP)	20000 - 20100
2	STUN(UDP)	19302
3	RTMP(TCP)	1935

## Pool de direcciones IP desde AWS

Algunas organizaciones tienen firewalls para limitar el acceso y desde Internet. Para que los servicios Watchity se ejecuten, deben otorgar acceso a algunas direcciones IP numéricas.

Las direcciones IP numéricas en AWS no son fijas, sino que usan rangos de direcciones IP de AWS (<https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/aws-ip-ranges.html>). AWS proporciona una lista de todas sus direcciones IP numéricas en formato json:

```
wget https://ip-ranges.amazonaws.com/ip-ranges.json
```

Luego, puede filtrar este json para obtener un rango relacionado con un servicio en una región específica. Estos son casos de uso típicos relacionados con los servicios que deben habilitarse:

	frontend	streaming input RTMP	audio/video in WebRTC monitor	stun server in WebRTC monitor	streaming output HLS (live)	streaming output HLS (vod)	media library
acces s to:	https://app.watchity.com/ , https://<organization>.watchity.com/	rtmp://lb- <watchit_uuid>.watchity.net/...	x.x.x.x	stun.l.google.com (http://stun.l.google.com)	https://xxxxx.cloudfront.net /...m3u8	https://watchity-videos-ireland.s3.amazonaws.com /wct- <watchit_uuid> /...m3u8	https://media.watchity.com /<organization>/...mp4
ports:	443 tcp	1935 tcp	20000-20100 udp	19302 udp	443 tcp	443 tcp	443 tcp
filter to get ip addre sses range :	jq -r '.prefixes[]   select(.region=="GLOBAL")   select(.service=="CLOUDFRONT")   .ip_prefix' < ip-ranges.json	jq -r '.prefixes[]   select(.region=="eu-west-1")   select(.service=="EC2")   .ip_prefix' < ip-ranges.json	jq -r '.prefixes[]   select(.region=="eu-west-1")   select(.service=="EC2")   .ip_prefix' < ip-ranges.json	stun.l.google.com (http://stun.l.google.com)	jq -r '.prefixes[]   select(.region=="GLOBAL")   select(.service=="CLOUDFRONT")   .ip_prefix' < ip-ranges.json	jq -r '.prefixes[]   select(.region=="eu-west-1")   select(.service=="S3")   .ip_prefix' < ip-ranges.json	jq -r '.prefixes[]   select(.region=="GLOBAL")   select(.service=="CLOUDFRONT")   .ip_prefix' < ip-ranges.json
came ra	-	✓	-	-	-	-	-
mixer	✓	-	✓	✓	-	-	✓
playe r	✓	-	-	-	✓	✓	-

Las siguientes secciones detallan cómo filtrar el archivo json para obtener los rangos de IP para cada servicio utilizado por Watchity.

### Frontend (interfaz):

Interfaz web para controles de administración. Acceso a: <https://app.watchity.com/>, [https:// <organization> .watchity.com /](https://<organization>.watchity.com/)

### Cloudfront de la región global:

```
jq -r '.prefixes[] | select(.region=="GLOBAL") |
select(.service=="CLOUDFRONT") | .ip_prefix' < ip-ranges.json
```

### Stream inputs (puntos de publicación)

Puntos de publicación donde se envían los flujos rtmp. Acceso a: [rtmp: // lb-<watchit\\_uuid> .watchity.net /](rtmp://lb-<watchit_uuid>.watchity.net/) ... EC2 desde eu-west-1 (Irlanda):

```
jq -r '.prefixes[] | select(.region=="eu-west-1") |
select(.service=="EC2") | .ip_prefix' < ip-ranges.json
```