Infraestructura de Twitch

Por: Jose Luis Rojano Ramírez Sergio Romera Guzmán

¿De qué vamos a hablar?

- 1. ¿Qué es Twitch?
- 2. Análisis de Funcionamiento
- 3. ¿Qué sabemos de sus servidores?
- 4. Implementación de sus tecnologías

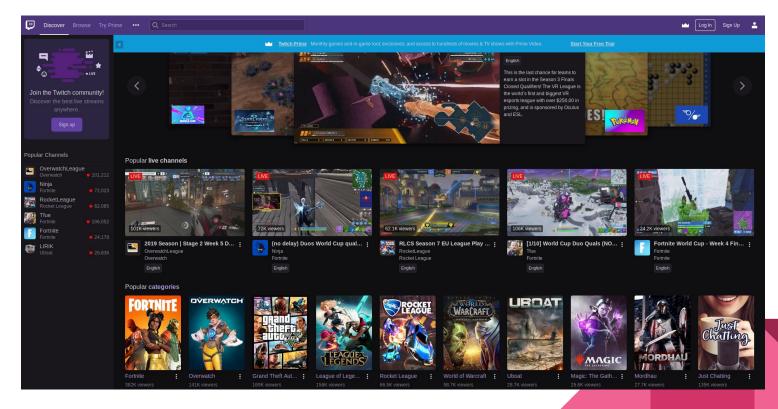
¿Qué es Twitch?

Twitch es una plataforma de streaming de video en directo, enfocado en gran medida en la retransmisión de videojuegos,

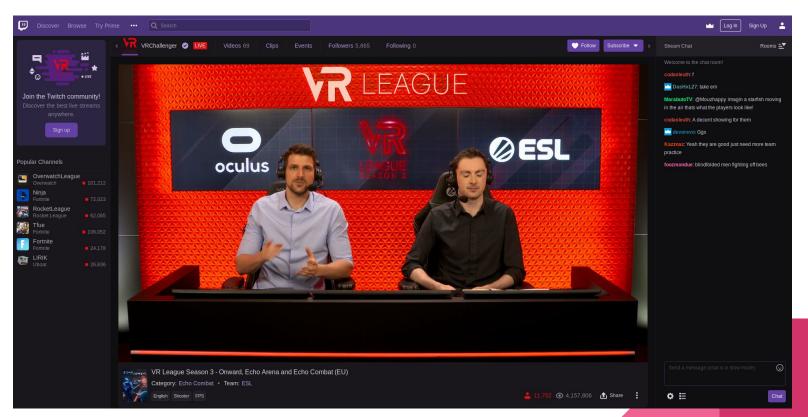


IRL (In Real Life) y cobertura de eventos de carácter mundial, como los eSports.

Interfaz



Retransmisión



¿Qué sabemos de sus servidores?

 Es un servicio que requiere poca latencia, debido a que busca la simultaneidad entre los espectadores, tanto para la retransmisión como para el chat.

 Hay servidores distribuidos a los largo de todas las regiones del mundo, Europa, Asia, ...

Servidores

mimoLive / Streaming / #WS100412

What are the different streaming servers for Twitch.tv?

Please find the list with all servers below. Pick the server closest to you for best performance.

Location: EU: Amsterdam, NL

RTMP URL: rtmp://live-ams.twitch.tv/app

Location: EU: Stockholm, SE

RTMP URL: rtmp://live-arn.justin.tv/app

Location: EU: Paris, FR

RTMP URL: rtmp://live-cdg.twitch.tv/app

Location: US Central: Dallas, TX

RTMP URL: rtmp://live-dfw.twitch.tv/app Location: South America: Argentina

RTMP URL: rtmp://live-eze.twitch.tv/app Location: EU: Frankfurt, Germany RTMP URL: rtmp://live-fra.twitch.tv/app

Location: South America: Rio de Janeiro, Brazil RTMP URL: rtmp://live-gig.twitch.tv/app Location: South America: Sao Paulo. Brazil

RTMP URL: rtmp://live-gru.twitch.tv/app

Location: Asia: Hong Kong

RTMP URL: rtmp://live-hkg.twitch.tv/app

Location: US East: Ashburn, VA

RTMP URL: rtmp://live-iad.twitch.tv/app

Implementación de sus tecnologías

- El servicio de Twitch se divide en diversas partes interconectadas. Estas son:
 - Sistema de vídeo
 - Chat
 - Web API's
 - Web y clientes de la aplicación

Nos centraremos en el sistema de vídeo y el chat

Sistema de vídeo





Sistema de chat





Bibliografía

Post reddit explicando como funciona el streaming en twitch

https://www.reddit.com/r/Twitch/comments/3ssk6g/how_twitch_server_work_exactly/

Servidores distribuidos

https://boinx.com/connect/mimolive/knowledge/streaming/WS100412

Como hacer streaming desde linux

https://www.addictivetips.com/ubuntu-linux-tips/stream-to-twitch-command-line-linux/

Blog oficial de reddit explicando detalles de implementación https://blog.twitch.tv/twitch-engineering-an-introduction-and-overview-a23917b71a25

FIN