PLATAFORMAS DE OPERADORES Y SERVICIOS PARA IPTV

Autores: María Florencio Díaz, Jose Antonio Padial Molina

ÍNDICE

- Introducción
- Protocolo IP
- IPTV
- Servicios para IPTV
- Plataformas y operadores para IPTV
- Análisis
- Demostración
- Referencias

INTRODUCCIÓN

- ¿Qué es IPTV?
- Netflix, Imagenio, Uverse, Jazztelia, etc.

PROTOCOLO IP

 Internet Protocol es un protocolo no orientado a conexión usado tanto por el origen como por el destino para la comunicación de datos a través de una red de paquetes conmutados.

DATAGRAMA IP

32 bits						
Versión (4 bits)	Longitud del encabezado (4 bits)	Tipo de servicio (8 bits)	Longitud total (16 bits)			
Identificación (16 bits)			Indicador (3 bits)	Margen del fragmento (13 bits)		
Tiempo de vida (8 bits)		Protocolo (8 bits)	Suma de comprobación del encabezado (16 bits)			
Dirección IP de origen (32 bits)						
Dirección IP de destino (32 bits)						
Datos						

DIRECCIONAMIENTO IP

- Direcciones de 32 bits
- Dirección IP
- 200.27.4.112 = 11001000.00011011.00000100.01110000
- Máscara de (sub)red

• 200.27.4.112/24

ENCAMINAMIENTO Y RETRANSMISIÓN

BE1-W2K5 - Tabla de enrutamiento IP						
Destino	Máscara de red	Puerta de enlace	Interfaz			
0.0.0.0	0.0.0.0	217.126.172.193	ADSL			
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	Retroceso			
127.0.0.1	255,255,255,255	127.0.0.1	Retroceso			
172.26.0.0	255,255,255.0	172.26.0.4	Red de Ar			
172.26.0.4	255,255,255,255	127.0.0.1	Retroceso			
172.26.255.255	255,255,255,255	172.26.0.4	Red de Ar			
217.126.172.192	255,255,255,192	217.126.172.252	ADSL			
217.126.172.252	255,255,255,255	127.0.0.1	Retroceso			
217.126.172.255	255,255,255,255	217.126.172.252	ADSL			
224.0.0.0	240.0.0.0	217.126.172.252	ADSL			
224.0.0.0	240.0.0.0	172.26.0.4	Red de Ar			
255.255.255.255	255,255,255,255	217.126.172.252	ADSL			
255.255.255.255	255.255.255.255	172.26.0.4	Red de Ar			
1			F			

ENCAMINAMIENTO Y RETRANSMISIÓN

- Aplicar la operación AND entre la dirección destino del paquete y la máscara definida en la fila.
- Comprobar si la dirección resultante coincide con la de destino en la misma fila. En caso que coincida, enviar al siguiente nodo correspondiente.

IPTV

- Origen
- Definición
- Requisitos técnicos
- Funcionamiento
- Tecnologías de IPTV

COMPARATIVA CON OTT



PROS

IPTV

- Menos interrupciones
- Fácil instalación
- Programación Ver-on-demand

OTT

- Precios asequibles
- Lo puede usar cualquier usuario en cualquier parte

CONTRAS

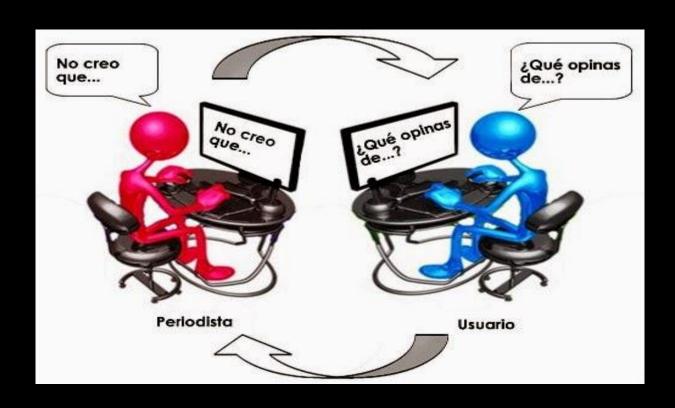
IPTV

- Alto precio
- Limitación por el alcance geográfico de la red privada

OTT

- Calidad sujete a la velocidad de internet
- Mucho gasto de datos

INTERACTIVIDAD



Time shifting



Integracion.



Personalizacion.



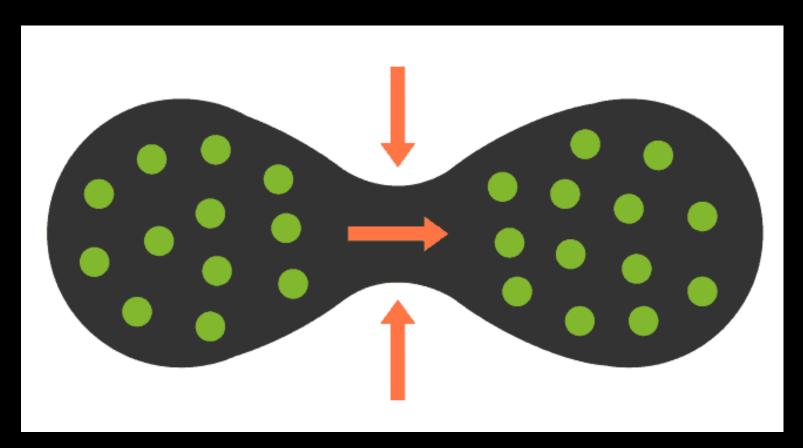
Bajos requerimientos de ancho de banda.



Accesible por multiples dispositivos.



Perdida de paquetes.



Cobertura.



- No todos los usuarios pueden ver todos los canales IPTV
- La climatología afecta en el servicio
- Audio y video no sincronizados

SERVICIOS PARA IPTV

- Voz local
- TV
- Internet
- Identificar llamadas, correo
- Datos de un programa en directo
- En un futuro se planteó IPTV en todo los electrodomésticos

PLATAFORMAS DE OPERADORES PARA IPTV

AT&T U-verse



PLATAFORMAS DE OPERADORES PARA IPTV

Akamai



PLATAFORMAS DE OPERADORES PARA IPTV

- Movistar desde el año 2000 con el nombre de Imagenio y Jazztel con Jazztelia TV en España.
- El pais pionero fue el Reino Unido y su empres Kingston interactive TV.
- En Francia, France Telecom lanzo su primer producto de IPTV a finales de 2003.
- Deutsche Telecom en Alemania lanzo su apuesta por IPTV en 2004.

IPTV en el mundo EUROPA

PLATAFORMAS DE OPERADORES PARA IPTV

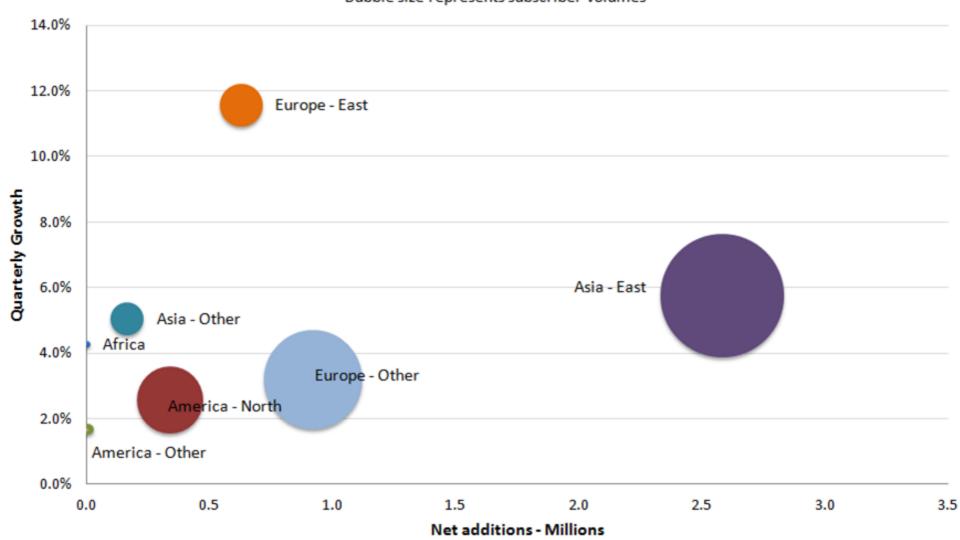
- Verizon y Bellsouth
- Microsoft ha sido la que ha mostrado una mayor intención por desarrollar su tecnología

IPTV en el mundo

EEUU

Regional growth and net additions

Bubble size represents subscriber volumes



ANÁLISIS: DISCUSIÓN Y CRÍTICA

DEMOSTRACIÓN

REFERENCIAS

- [1] https://www.techopedia.com/denition/24957/internet-protocoltelevisioniptv
- [2] https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4084875
- [3] https://patents.google.com/patent/US9955224B2/en
- [4] https://www.redeszone.net/2016/12/31/los-servicios-iptv-fue-origen-lastarifas-
- convergentes/
- [5] http://www.tmbroadcast.es/index.php/conceptos-generales-de-iptv/
- [6] http://repositorio.utp.edu.co/dspace/bitstream/handle/11059/2753/00462T112. pdf;sequence=1
- [7] https://canalesiptvtop.com/
- [8] http://repositorio.ucp.edu.co:8080/jspui/bitstream/10785/2100/1/CDMIST22.pdf
- [9] http://192.104.54.5/Speeches/Kennard/2000/spwek001.doc
- [10] https://www.ecured.cu/
- [11] http://maite29.upc.es/CMTER/practiques/html/esp/practica3/
- [12] https://rfc-es.org/rfc/rfc0791-es.txt

- [13] Apuntes profesor Jose Camacho Paez.
- [14] https://mundocontact.com/plataformas-de-servicios-ott-la-cuartaolatecnologica/
- [15] https://iptvmiddleware.com/es/iptv-ott/diferencia-entre-iptv-y-ott/
- [16] https://www.akamai.com/es/es/resources/iptv-server.jsp
- [17] Telefonica CTC Chile (14 de junio). ((MOVISTAR TV DIGITAL SUMA
- MAS DE 150 MIL CLIENTES Y LANZA IPTV)) (en espa~nol) (PDF).
- [18] Lista de miembros Open IPTV Forum.
- [19] http://www.tech-fag.com/lang/es/iptv.shtml
- [20] http://www.iptvxl.com/iptv/history/
- [21] https://www.adslzone.net/2018/01/11/pirateria-iptv-1200-canales-pago/
- [22] https://www.itreseller.es/al-dia/2018/11/dlink-acelera-el-rendimiento-dela-
- iptv-con-sus-switches-gigabit
- [23] https://www.tvyvideo.com/201810238735/noticias/empresas/ultravisionlanzara-
- el-servicio-de-multipantalla-iptv.html