

# RTCP (RTP CONTROL PROTOCOL)

Héctor Menéndez

AIDA Research Group  
Computer Science Department  
Universidad Autónoma de Madrid

21 de marzo de 2012

# Index

## 1 RTCP

# RTCP

- RTCP se basa en envíos periódicos de paquetes de control a los participantes de una sesión RTP
- Permite realizar una realimentación de la calidad de recepción de los datos (estadísticas).
- Los paquetes de control siempre llevan la identificación de la fuente RTP: CNAME
- El envío de estos paquetes debe ser controlado por cada participante (sistema ampliable).
- RTCP permite controlar el tráfico que no se auto-limita (p.ej cuando el número de fuentes aumenta)
- Para ello se define el ancho de banda de la sesión. RTCP se reserva el 5%.

## Formato de un paquete RTCP:

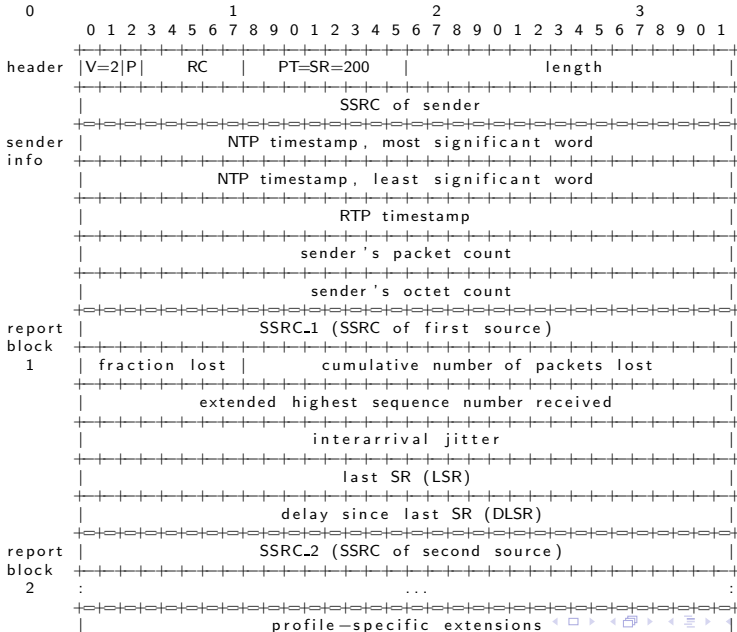
- SR (Sender Report): Informes estadísticos de transmisión y recepción de los elementos activos en la sesión.
- RR (Receiver Report): Informes estadísticos de recepción en los receptores.
- SDES (Source Description): Información del participante (CNAME, e-mail, etc).
- BYE: Salida de la sesión.

## Formato de un paquete RTCP:

- Cada paquete RTCP tiene su propio formato.
- Su tamaño debe ser múltiplo de 32 bits (padding).
- Se pueden concatenar varios paquetes RTCP en uno (compound RTCP packet).

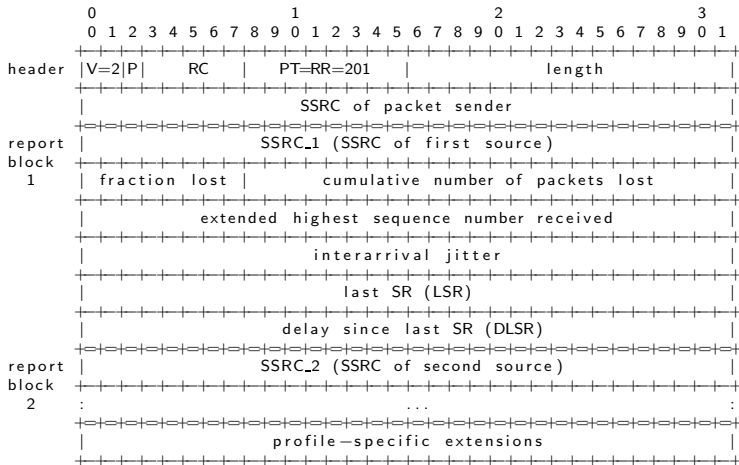
### SR (RFC 3550 6.4.1)

Son los informes enviados por los servidores (*Sender Report*) para distribuir sus estadísticas de emisión y recepción. La estructura de estos mensajes es la siguiente:



## RR (RFC 3550 6.4.2)

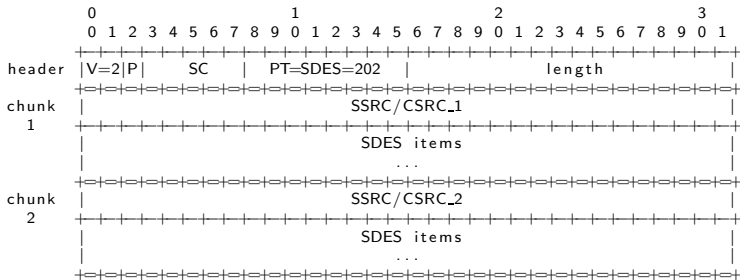
Son informes enviados por los clientes para distribuir sus estadísticas de recepción. La estructura de estos mensajes es:



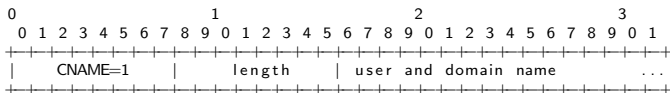


## SDES (RFC 3550 6.5)

Estos paquetes se encargan de la coordinación de canales (*Source DEStination*). Su estructura es:



Dentro de los mensajes SDES el más significativo es el relativo al identificador CNAMEs (RFC 3550 6.5.1), que se asigna al emisor y que se asocia a los valores del SSRC RTP.



## BYE (RFC 3550 6.6)

Mensaje que se utiliza para cerrar la conexión. Su estructura es:

