Descifrar el flujo RTP para el análisis de pérdida de paquetes en Wireshark para llamadas de voz y vídeo

Contenido

Introducción Problema

Introducción

Este documento describe el proceso de descifrar el flujo de transmisión en tiempo real (RTP) para el análisis de pérdida de paquetes en Wireshark para llamadas de voz y vídeo. Puede utilizar los filtros de Wireshark para analizar las capturas de paquetes simultáneas realizadas en o cerca del origen y el destino de una llamada. Esto es útil cuando debe resolver problemas de calidad de audio y vídeo cuando se sospechan pérdidas de red.

Problema

Este ejemplo utiliza este flujo de llamada:

Teléfono IP A (sitio centralA) > Switch 2960 > Router > Router WAN (sitio central) > IPWAN > Router WAN (sitio B) > Router > 2960 > Teléfono IP B

En este escenario, el problema encontrado es que las videollamadas desde el teléfono IP A al teléfono IP B dan como resultado una mala calidad de vídeo desde el sitio central A a la sucursal B, donde central tiene buena calidad pero el lado de la sucursal tiene problemas.

Vea el receptor perdió paquetes en las estadísticas de transmisión del teléfono IP de la sucursal:

cisco	Streaming Statistics Cisco IP Phone CP-8941(SEP00077ddfbe65)								
Device Information	Remote Address	192.168.10.146/20568							
Network Setup	Local Address	192.168.207.231/20808							
Network Statistics	Start Time	00:00:00							
Ethernet Information	Stream Status	Not Ready							
Network	Host Name	SEP00077ddfbe65							
Device Logs	Sender Packets	4745							
Console Logs	Sender Octets	3144928							
Core Dumps	Sender Codec	H264							
Status Messages	Sender Reports Sent	16							
Debug Display	Sender Report Time Sent	11:19:34							
Streaming Statistics	Revr Lost Packets	199							
Stream 1	Avg Juner	40							
Stream 2	Revr Codec	H264							
	Revr Reports Sent	1							
	Revr Report Time Sent	11:18:14							
	Revr Packets	4675							
	Revr Octets	3113320							
	MOS LQK	0.0000							
	Avg MOS LQK	0.0000							
	Min MOS LQK	0.0000							
	Max MOS LQK	0.0000							
	MOS LQK Version	0.9500							
	Cumulative Conceal Ratio	0.0000							
	Interval Conceal Ratio	0.0000							
	Max Conreal Ratio	0.0000							
	Conceal Sees	σ							
	Severely Conceal Secs	σ							
	Latency	389							
	Max Jitter	50							
	Sender Size	0 ms							

de 2

Solución

La mala calidad se ve solamente en el lado de la sucursal y como el sitio central ve una buena imagen, parece que el flujo de la central a la sucursal parece estar perdiendo paquetes por la red.

IP addressing scheme Central IP phone: 192.168.10.146 Central Gateway: 192.168.10.253 Central WAN router: 192.168.10.254 Branch WAN router: 192.168.206.210 Branch Gateway: 192.168.206.253 Branch IP phone: 192.168.207.231

Las capturas de paquetes se realizan en el router WAN central y de la sucursal y la WAN descarta estos paquetes. Céntrese en el flujo RTP desde el teléfono IP central (192.168.10.146) hasta el teléfono IP de sucursal (192.168.207.231). Este flujo pierde paquetes en el router WAN de la sucursal si la WAN descarta los paquetes en el flujo desde el router WAN central al router WAN de la sucursal. Utilice las opciones de filtro de Wireshark para aislar el problema:

- 1. Abra la captura en wireshark.
- 2. Utilice el filtro ip.src==192.168.10.146 && ip.dst==192.168.207.231. Esto filtra todos los flujos UDP del teléfono IP central al teléfono IP de la sucursal.
- 3. Realice el análisis en la captura del lado de la bifurcación solamente pero tenga en cuenta que debe realizar estos pasos para la captura central también.
- 4. En esta captura de pantalla, el flujo UDP se filtra entre las direcciones IP de origen y de destino y contiene dos secuencias UDP (diferenciadas por los números de puerto UDP). Esta es una videollamada, por lo que hay dos transmisiones: audio y vídeo. En este ejemplo, las dos secuencias son:

Flujo 1: Puerto de origen UDP: 20560, puerto de destino: 20800

AND CONTRACT AND ADDRESS AND ADDRESS A	Contract e operations Prethalice	Line Copy No.	
Top Description 32 MODELSCOP 2001 1000 1001 10000 1001 10000 1001 100000 <th>Testimites 144 100, 164, 201, 201</th> <th></th> <th></th>	Testimites 144 100, 164, 201, 201		
32 991312000 190,103,103 47 9009/0200 190,103,10 50 901312000 190,148,12 50 921212000 190,105,13 50 9212124000 190,105,13 44 91421200 190,148,12	144 140 144 251 541	Restored	Looph Mrs
 A. BORNEDO 100.108.00. A. BORNEDO 100.148.10. D. SANDER 100.148.10. SANDER 100.140.148.10. SANDER 100.140.148.10. 	Long to the long t		214 Starte parts 2040 - Deal Solitan parts 2200
15 204241200 147.148.13. 33 321654300 192.168.13. 44 34434300 180.148.53.	199 199 199 199 199 199		24 Serve pert: 2559 Bartimette pert: 2560
30.821654900 190.868.39. 44.044243580 190.868.35.	145 102,148,227,233		214 Sector per 1, Stoter - Des Contactor per 1, State
44.014.0130.00 1NJ.188.10.	145 190, 168, 397, 200	2.5	214 perce pert: 2050 sestimation pert: 1800
	190 190,168,337,245	100	244 Searce port: stade Destination purt, sound
11 24225000 112.168.12.	145 142, 168, 237, 251	100	214 Suever parts 20560 Field had been 23603
35.3542423000 192.468.13.	145 190, 168, 207, 201	2.9	214 serve port: 2050 sestimation port: 1000
44.1047.4000 100.148.10.	199 199, 168, 224, 245	204	24 barce pert: stose bestraties pert: Jone
15 10404000 100 100 100 10	100.108.207.201		24 Super parts 2000 Bed Balling parts 2000
Ar 10442000 100 100 100 17	200 200 148 277 AC		An extra port where the structure part, where
15 15400000 102,168,10	145 142, 148, 237, 253	11	214 Server mer 20500 Feed heating pairs 2000
30.204245000 190.108.10.	145 190, 168, 307, 201	2.9	214 second provide the second s
44. APRIADE 100.188.10.	190 190,148,007 000	100	214 Source port: stoot Destination part, state
15 251204000 110.168.10.	146 140.168.207.251	100	100 Same provide 2000 Constitution parts 2000
35.244223500 190.168.15.	190, 108, 207, 201	2.9	AN A
de 2012/0300 100.148.13.	100 100 148 317 241	100	24 Serve port: stoke Bellingtro part. 2000
10 204206300 102 108 13	105 101 108 107 201		Na server per se State de la contra per se State
44 4018 0 200 100, 168, 121	570 198, 168, 337, 575		an extra port: account of the second part account of the second port o
35 344144300 102.165.10.	145 102,168,207,251	100	214 Garrier marks 2000. Feed fronting marks 2002
30.05J645000 L90.468.10.	145 190, 168, 307, 201	2.9	64 pomice pert: 20506 searchmenter pert: 20005
44.4.0500000 100.188.10.	515 NEL 848, 381 AV	100	so tearce port: store pertration part: state
15.150412300 102.168.13.	146 102.168.237.253	100	1106 Samu parts 19582. Red Datitus parts 25828
33.361826800 190.108.18.	145 190, 168, 237, 231	2.9	1373 serve port: 2656 sestimation port: 13068
44. 0044-5000 100.148.10.	100 100 148 327 245		La Conce peri: store Destruited per: 2248
10 201206200 100 100 10	105 101 108 337 351		100 carrage parts before the character parts carrage 1000
46.408.03.0 1.0.188.12.	170 190, 148, 227, 241		to barde politicate perturbative politicate
15. 352774300 112.168.13.	146 140.168.207.251	100	AD Starting parts 2000, Test Institute parts 2000
33.306641900 190.168.18.	195 190, 168, 337, 251	2.9	1121 source port: 2050 pest/matter port: 13005
44. 64(0,0000 1/0.1k8.10.	110.148.224.245	200	10-W tource port: stoke Destination part: 20de
15 901801000 107.148.10.	146 142,148,237,233	100	214 Same parts 20500 feed tooling parts 2000
30.397306900 190.108.13.	195 190, 168, 237, 251	2.4	Ne serve pert: 2006 sestimation part: 2008
dr. dr/ 800000 110.148.10.	190 190,148,227,275		ton Boards port: stoke Besthulter part: J2dde

Flujo 2: Puerto de origen UDP: 20561, puerto de destino: 20801

- 5. Seleccione un paquete de una de las secuencias y haga clic con el botón derecho del ratón en el paquete.
- 6. Seleccione **Decodificar como...** y escriba **RTP**.

7. Haga clic en Aceptar y Aceptar para decodificar la secuencia como RTP.

ibar: iptarcm=192.168.10.146 &66 iptdatm=192.168.207.251	 Expression. Clear Apply Say 										
o Time Source	Destination Protocol	Length info									
2293 32.983837000 192.168.10.146	192.168.207.231 UDP	214 source port: 205	60 Destination port: 20800								
2295 32.992012000 192.168.10.146	192.168.207. Mark Redat Strandal	ource part: 205	60 Destination port: 20800								
2296 32.992826000 192.168.10.146	192.168.207. Han Factor (roggin)	burce port: 205	69 Destination port: 20809								
2299 33.004041000 192.168.10.146	192.168.207. Ignore Packet (toggie)	burce port: 205	60 Destination port: 20800								
2302 33.023654000 192.168.10.146	192.168.207. G Set Time Reference (top	old purce part: 205	60 Destination port: 20800								
2404 11.044242000 142.168.10.146	192.168.207. G Time Shift.	purce part: 205	b0 Destination port: 20800								
2106 11.064238000 142.168.10.146	142, 168, 207. E) Editor Add Parket Com	barce port: 205	h0 Destination port: 20800								
2108 11.084212000 142.168.10.146	142.168.207. 2 Eat of Add Focket Con	purce port : 205	but next mat con port : 20800								
2110 11.104256000 142.168.10.146	142, 168, 207. Manually Resolve Adde	as part e part : 205	no nest mation port: 20800								
2112 11.124247000 192.168.10.146	192.168.207.	purce port: 205	80 Destimation port: 20800								
2114 11.144119000 192.168.10.146	192.168.207. Apply as Lifter	 parce port : 205 	80 Destination port: 20800								
2116 11.161118000 192.168.10.146	192, 168, 207. Prepare a Filter	, purce port : 205	ab Bestimation port: 20800								
2318 33.184099000 192.168.10.146	192. 108. 207 . Conversation Filter	, purce port: 205	ab Bestimation port: 20000								
2320 33.204249000 192.168.10.146	Colorize Conversation	purce port: 205	ab Bestination port: 20000								
2323 33.224133000 192.108.10.146	192.108.207.	purce port: 205	bo Destination port: 2000								
2323 33.233709000 192.108.10.140	192.108.207. 5.4 700.0	purce port; 205	Destination port: 2000								
2328 33.244223000 192.108.10.140	192.108.207. Follow ICP Stream	purce port: 205	Destination port: 2000								
2330 33.204293000 192.108.10.140	Follow UDP Stream	purce port: 205	50 Destination port: 20800								
2335 33, 264236000 152, 166, 16, 146	102.108.207. Follow SSL Stream	purce port: 205	50 Destination port: 20800								
2337 33 333855000 162 168 16 146	102.108.207.	burge port: 205	60 Destination port: 20800								
2220 22 244144000 102 108 10 146	102.108.207. Copy	burge port: 205	60 Destination port: 20000								
2240 22 251615000 162 168 16 146	102 108 207 3 Decode As.	burge port: 205	68 Destination port: 20000								
2241 22 252561000 162 168 16 146	192 168 207	purce port: 205	68 Destination port: 20000								
7247 22 258572000 162 168 16 146	102 108 207	burge port: 205	68 Destination perc. 20000								
2248 22 262826000 162 168 16 146	102 LGS 207 Show Packet in New W	ndrw purce port : 205	GR pertination pert: 20808								
2249 23 265278000 102 168 16 146	102 168 207 231 000	858 NOUTER DOFT : 205	68 pestination pert: 20808								
2350 33.367331000 192.168.10 146	192, 168, 207, 231	214 SOURCE DOLL 205	60 pestination pert: 20800								
2351 33, 368236000 192, 168, 10, 146	192,168,207,231 000	165 source port : 205	68 pestination pert: 20808								
2354 33.381821000 192.168.10.146	192,168,207,231 UDP	68 source port: 205	68 pestination port: 20808								
2355 33, 382774000 192, 168, 10, 146	192,168,207,231 UDP	60 source port: 205	68 pestination port: 20808								
2356 33, 388611000 192, 168, 10, 146	192,168,207,231 UDP	1125 source port: 205	68 pestination port: 20808								
2357 33, 393001000 192, 168, 10, 146	192,168,207,231 UDP	1079 source port: 205	68 pestination port: 20808								
2358 33.393893000 192.168.10.146	192.168.207.231 UDP	214 source port: 205	60 pestination port: 20800								
2359 33.397038000 192.168.10.146	192.168.207.231 UDP	796 source port: 205	68 Destination port: 20808								
2360 33.397988000 192.168.10.146	192.168.207.231 UDP	165 source port: 205	68 Destination port: 20808								
ST			"								
Frame 2295: 214 bytes on wire (1212 bits) Ethernet IT, Src: Cisco_ae:60:06 (e8:400+ Internet Protocol Version 4, Src: 192.168 User Balagram Protocol, Src Port: 20:60 (, 214 bytes captured (1712 bits) m 0:ae:60:06), nst: cisco_df:he:65 () 0.10.146 (192.168.10.146), nst: 192. 20:60), nst Port: 20830 (20830)	i înterface 0 0:07:7d:df:be:65) 168.207.211 (192.168.207	.211)								

Se queda con una secuencia decodificada como RTP y la otra como UDP no decodificado.

ip.mc192368.00.346 5x6 (p.det192368.007.230	· Depression. C	lear Apply Save	
Time Source	Destination	Protocol	Length Info
2293 32.983837000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT=LTU-T 6-722, SSRC=0x53796751, Seq=29570, Time=2249459473
2295 32.992012000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT=ITU T G.722, SSRC=0x53796751, Scq=29569, T1nc=2249459313
2296 32.992526000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	62 PT-Reserved for RTCP conflict avoidance, SSRC-0x81CA0002, Seq-1, Time-41284
2299 33.004041000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT-ITU-T 6.722, SSRC-0x53796751, Seq-29571, Time=2249459633
2302 33.023654000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT=ITU T G.722, SSRC=0x53796751, Scq=29572, T1mc=2249459793
2304 33.044242000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT-ITU-T G. /22, SSRC-0x53/96/51, Seq-295/3, Time-2249450953 Audio st
2306 31.064238000 192.168.10.146	192.168.207.211	RTP	214 PT-TTU-T 6.722, SSRC-0x53796751, Seq-29576, Time-2249660113
2308 33.084212000 192.168.10.146	192.168.207.231	RIP	214 PT=ITU-T G.722, SSMC=0K53796751, Seq=29575, T1me=2249460273
2310 33.104256000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT-ITU-T G. /22, SSRC-0x53/96/51, Seq-295/6, Time-2249460433
2312 31.124247000 192.165.10.146	192.168.207.211	RTF	714 PT-TTU-T 6.722, SSRC-0x51796751, Seq-29577, Time-2219160591
2314 33.144119000 192.168.10.146	192.168.207.231	N UP	214 PT=1TU-1 G.722, SSRC=0x53796751, Seq=29578, T1me=2249460753
2316 33.164338000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT=ITU-T G./22, 55RC=0x53/96/51, 5eq=295/9, Time=2249466913
2118 11.184099000 192.165.10.146	192.168.207.211	RTF	714 PT ITU-T 6.722, SSRC 0x11796711, Seq 79550, Time 2249461071
2320 33.204249000 192.168.10.146	192.168.207.231	N DP	214 PT=110-1 6.722, 55KE=0x33796751, 5eq=29581, 11me=2249461233
2323 33.224133000 102.165.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT=ITD-T G./22, 55RC=0x33/06/31, 560=29582, Time=2240461393
2321 31.213709000 192.165.10.146	192.165.207.211	UDF	106 Source port: 20581 Destination port: 20801
2328 33.244223000 192.168.10.140	192.168.207.231	N IP	214 PT=110-1 6-722, 558K=0X53796751, 5eg=29583, 11me=2249461553
2350 33.264295000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT=ITU-T G./22, SSRC=0x33/96/31, SCQ=29584, T1MC=2249461/13
2353 51.284258000 192.165.10.146	192.165.207.211	RTP	214 PT-ITU-T G.722, SSRC-0333796731, SMG-29585, TIMM-2249081873
2353 51.504219000 192.108.10.140	192.168.207.241	RIP	214 PI=TU-1 6-722, SSR=0233796731, Seq=29580, Time=2249602033
2357 53.525835000 152.168.10.146	152.168.207.231	RIP	214 PT=ITU T G./22, SSRC=0K35/30/31, SCG=2955/, THC=2243602193
2359 51.544144000 192.165.10.146	192.165.207.231	RTP	214 PT-ITD-T G. /22, SSRC-0333/96/31, SNG-29586, TIM-224966353
7405 st. stinistan 192. Ink. 10. 146	192.168.207.241	RIP	the enabytamickite-type-er, said outleanests, sequentia, time-enabyta
2341 51.572901000 192.108.10.140	102.108.207.231	10 UP	contracytanteent type or, sectoresesto, sequentes, theorematicate
2342 31.338522000 102.165.10.146	192.165.207.231	K IP	100 PT-DynamickTP-Type-97, 55kC-0k1000000, 5eg-5510, Tem-9510374
2346 23 266270000 102 168 10 146	102.100.207.221	K IP	ESS PERSONNECKIP-Type-97, SAN -OSIMANASO, Sep-6517, HER-9510374
2347 53.5005/8000 172.105.10.140	192.108.207.231	R.IP.	BIG PT-Bythan CKIP Type 51, SSK - Wildowsky, Seq-5116, The S510374
2350 31.360 311000 102.165.10.146	102 146 207 211	E IP	214 PIETO-1 G.722, SSR-90833790731, SEQUEDOS, HIN-2249902313
3254 23 201031000 102 100 10 146	102 100 207 221	K IP	COPPLEYRANGERPHEYRAND, SAL OSIANDARD, SALASIA, HER ALLINA, PARK
1255 22 280774000 100 100 100 100 100	100 168 307 231	0.00	60 PT-Provide The Target 07 PT-04 Billion Pro-5501 Tecology2274
2356 31 388813000 192 165 10 146	102 168 207 211	PTP	1125 GT Durge (DTD-Tunge 107 COCT DATEORED C. AND
2357 33, 393001000, 192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 221	RIP	1079 PL-1000001000000000000000000000000000000
2358 33 203803000 102 168 10 146	192 168 207 224	PTP	214 Pretrict C 222 Stratty 526251 Scon20550 Time 224665672
2150 51 307018000 102 105 10 144	107 1es 207 211	PTC	708 ST. Davids in PT. Trans. 17, SSSC -013 SORGED, Card SSS24, Tiss, GSSC374
2365 23 297958000 192 168 10 146	192, 168, 207, 231	RIP	165 Produced Provide Annual State Production and State Products Theory and State Product State Produ
2302 311 337 368050 1321 1081 101 140	150.100.2011231	R.IP	to Provide Color State

.... Padding: False ...0 = Extension: raise ...0000 = Contributing source identifiers count: 0 0..... = Marker: False

- 8. Seleccione un paquete de la secuencia sin decodificar y descodificarlo como RTP. Esto decodifica tanto el audio como los flujos de vídeo en RTP.

Nota: La secuencia de audio está en formato de códec G.722 y el tipo de carga útil Dynamic-RTP-97 indica la secuencia RTP de vídeo.

							_	-				_					_	-					
and the second s	brobali (w	colerk 14	84 OWN Revided	30 horn /bunic	180																		
ble ble	<u> New Ba</u>	Capture	: Analyse: State	olica Idepho	V loob	Internals Ho	P																
R M N	8 9 9		a x 🔉 🖂	14.4.4	🔹 🐺 .		QQ	8, 10) 🕷 P	ሻ 🐔	36 B												
Filter: 💽	det 102.19	8.207.231)	end ludp.port = 2	2565-665 udp p	:t 2000	 Expression 	Clear Ag	phy Se	8V6														
No.	Time		Source		Destinati	00		location!	l lead	h lofe							-						
234	0 33, 351	615000	192, 168, 10, 1	46	192.10	8,207,231		TTP		68 PT	-Dynami c	RTP Typ	e 97.	55RC=0	x189689c0	0. 50	-45514	310	nc=9351057	4			
234	1 33, 352	561,000	192, 168, 10, 1	46	192.10	6.207.231		CIP		60 MI-	-oynaet c	кте-тур	e-97.	35680	x1A9eA9c(0, 50	مرت مردم م	111	ne-9351057	4			
234	2 33,355	522000 (192,165,10,1	46	192.18	8,207,231	1	ette 👘	110	06 PT-	-Dynami c	RTP-Type	e-97.	SSRC-0	x189589C0	0, Se	q-45516	, Tir	me-9351057	4			
234	8 33, 362	826000	192, 168, 10, 1	46	192.10	8,207,231		ette –	10	75 PT	 Dynamic 	яте тур	e 97.	55RC=0	x189689C0	0, 50	q=45517	, TI	nc=9351057	4			
234	19 33, 366	178000	192, 168, 10, 1	46	192.14	8,207,231		CIP .	A	58 MI	-oynami r	кть-туб	e-97,	2.246 -0	s 199699c (0, 50	q=1551.8	, iti	ne-9351057	4			
235	1 33.365	238000	192.165.10.1	46	192.18	8,207,231		CTP .	1	CO PT	-Dynamic	ктр-тур	e-97.	SSRC-0	x189589C0	0, SI	q-45519	. т <u>н</u>	me-2351057	4, 744	ark.		
2.53	4 55,56L	521009	192, 165, 19, 1	46	192.10	8.207.231		tur-		68 PT	-Dynami C	кте тур	e 97.	5540040	A18958900	0, 50	0=45520		0-3332227	:			
218	N 11 188	811.000	192 145 10 1	46	192.14	8 207 211		TP		25. PT.	- Description of a	PTP-Term		SSPC-0	x18058077		48822	·	-0352222				
2.33	C 22. 202	ALL DOG 1	192, 166, 10, 1	46	192.10	8. 207. 231		110	10	20 010	- Dynami c	ETE TWO	a - 24 -	SSRC-0	AT STREET, STR		Card Start of	B	Contract of the second s	-			
235	9 33, 397	038000	192, 168, 10, 1	46	192.10	8,207,231		CIP.	7	96 FD	-teanant c	KLE-DVD	e-97.	3547-0	18968901	0. 50	0-45524	1	-9352227	-			
238	0 33, 397	000284	192, 165, 10, 1	46	192.18	6, 207, 231		TP	1	65 PT	-Dynamic	RTP-Type	-97	SSRC-0	100000000	0. Se	-45525	Th		4. Na	er k		
237	4 55.458	203000	192, 165, 10, 1	46	192.18	8.207.231		TP	11	(1. PT)	-Dynami c	RTP-Typ	6-97.	55RC=0	x18958900	0. 56	0=45526	Ti	0=9552524	4			
237	6 33,445	000000	192, 168, 10, 1	46	192.16	8.207.231		CTP	10	74 PD	-oynamic	REF-Typ	e-97.	3540 -0	18968901	0, 80	q=45527	1.11	ne-9352524	4			
2.37	7 33,445	655000	192, 165, 10, 1	46	192.18	6,207,231		CTP	70	03 PT-	-Dynamic	КТР-Тур	e-97.	SSRC-0	x189689C0	0, Se	q-45526	, Th	-9052524	4, Ma	ric –		
237	9 55,454	\$45000 (192, 165, 10, 1	46	192.18	8.207.231	1	ette 👘	3.	26 PT	 Dynami c 	RTP-Typ	6-97.	55RC=0	x189589C0	U, 56	q=45529	, тi	0=9552830	4, Ma	rk –		
238	\$ 33,498	103005	192, 168, 10, 1	46	192-16	8.207.231		CIP	11	73. PD	-oynawi c	кте-тур	e-97.	3500-0	x189#89c1	0, 80	q=45530	, тti	ne-9359136	4			
235	6 33,495	000288	192,165,10,1	46	192.14	6,207,231		CTP	2	AB PT	-Dynamic	ктр-тур	e-97,	SSRC-0	x189689C0	0, Se	q-45531	, T1	-9053138	4, 24	ink:		
239	Z 53.530	299000	192,165,10,1	46	192.18	8.207.231		ette 👘	43	15 PT	-Dynami c	RTP-Typ	e-97.	SSRC-0	x189589C0	0, Sc	q=455d2	, ті	10=05555442	4, Ma	er K		
240	0 33, 573	901.000	192.168.10.1	46	192-10	8,207,231			4	38 PT	 bynamic 	нте-тур	e-97 i	350C=0	x18968901	0, 80	q=45533	, 110	ne=9353735	4, 83	ente -		
240	3 33,599	050000	192, 165, 10, 1	46	192.10	8.207.231		CIP	110	61 PT	Dynam c	RIF-Typ	e-97.	SSRC-0	slassasce	0, 50	q-15534	- 11	-e354045	4			
240	A 33.395 0 32.638	253000	192,165,10,1	40	192.10	0.207.231		CTP -	1	AD PT	- Dynami C	кте-тур	e-97.	55400-0	A103503L4	0, 56	440000		0-0334043		ar R.		
249	4 33 658	015000	192, 168, 10, 1	40	192.10	8.207.231			11/	35 PT	-bynami c	tite typ	e-97.	SSRC40	10000000	0. 50	q=45050		000534531	4, 243	лж		
24.2	1 23 848	110000	192 165 10 1	46	192.10	8 207 245		TD	11	80 PT	- Decision in the	PTP-Tere		SSPC-0	12052071		10000		1000554054	1			
242	2 33, 695	234005	192, 168, 10, 1	46	192.16	8.207.231		TTP	1/	49 PT	- Dynami c	ETE TVD	- 97	5500-0	12362301	0. 80	0-45540		10-1354954	4. 55	er le		
247	0 33,725	095000	192, 165, 10, 1	46	197.10	0.207.231		CIP.	12	17 81	-Dynamic	RIF-IMP	a-97.	SSRC-0	10960900	0. 50	0-15511	. 11	e-9355260	4			
242	9 33,729	778000	192, 165, 10, 1	46	192.18	8,207,231		TP	1	JD PT	-Dynami s	RTP-Type	-97	SSRC-0	18958900	0. Se	0-45542	Ti	N-9355200	4. Na	rk.		
243	6 33,768	664000	192, 168, 10, 1	46	192.10	8,207,231		TTP	12	48 PT	 Dynamic 	RTP TVP	e-97.	55RC=0	x189689c0	0, 50	0=45543	TI	nc=9355566	4			
244	2 33,795	776000	192, 168, 10, 1	46	197.14	0.207.231		CIP	123	75 P.I	-oynamic	кте-тур	e-97.	35680	s1A9eA9c.(0, 50	q-15515	, if	-9255863	4			
244	3 33,799	675000 (192.165.10.1	46	192.18	8,207,231	1	ette 👘	1	76 PT	-Dynami u	RTP-Type	s-97.	SSRC-0	x189589C0	0, Se	q=45546	, Тir	m-9355863	4, Na	rk –		
245	0 33,830	298000	192, 168, 10, 1	46	192.10	8,207,231		ette 👘	13	19 PD	 Dynamic 	кте тур	e 97.	55RC=0	018968900	0, 50	q=45547	, τh	nc=9356165	4			
245	1 33.631	265000	192, 168, 10, 1	46	192.17	4,207,231		CIP .	1	34 FT	-oynamic	кие-тур	e-97.	2.2400	s létenétic (0, 50	q-1554A	, iti	-9356169	4, 20	a k		
245	7 33,565	929000	192,165.10.1	46	192.18	8,207,231	1	ette –	13	01 PT-	-Dynami u	RTP-Type	e-97.	SSRC-0	x189589C0	0, Se	q-45549	, т <u>н</u>	me-9358475	4			
246	5 55,897	\$51009	192, 168, 10, 1	46	192.10	8,207,231		T	10	37 PT	 Dynamic 	яте тур	e 97.	SSRC=0	x189689C0	0, 50	Q=45551	- TI	00-5556/81	4			
201	1 11.048	001000	1997, 1916, 195, 1	40	197.11	a. 207. 241		CIP .		de str	-overaller r	KLE-LVD	a-47.	2200.00	C DESCRIPTION OF C	1. ar	0-10002		Contraction of the second s	1. 50	in the		
E FEAR	24400: 0	a nyres	on sire (b)	6 (stra), 6	a pyres	caprurea (sie bittaj	on ar	CORPORTACY CORPORTACY		design the												
THE THE OTHER	COL DOOL	are? Lt.	100 an 100 00	1 1 10 100	10.145 (by, mat: th	140 01:0	105	00010717	and the	(10.1	M. ALLA	100										
H USEC	DATE OF SH	SECTOR NO.	ol. and entry	1 20568 (2	05681. 0	AT MOLT: 3	1808 (208	083	21200.20	or . 23.	1 (196.1	00120011											
BRARIS	Tine Tree	naport	Protocol	Contraction (1)			the second																
10.		versio	n: RFC 1889	version (z)																		
0	=	raddin	g: False		·																		
	o	Extern	ion: False																				
	. 0000 -	Contri	buting source	e identifi	ens court	C: 0																	

El problema ahora es sólo con la calidad del vídeo. Céntrese en el flujo RTP de vídeo y utilice los números de puerto UDP para este flujo para filtrar otras secuencias.

9. Vea el número de puerto seleccionando uno de los paquetes que muestra la información del puerto UDP en el panel inferior de la utilidad Wireshark. En la captura de pantalla anterior, se selecciona uno de los paquetes de la secuencia de vídeo y puede ver la información del puerto Src (20568) y del puerto Dst (20808) en el panel inferior.

Consejo: Utilice este filtro: (ip.src==192.168.10.146 && ip.dst==192.168.207.231) && (udp.port eq 20568 y udp.port eq 20808). Solo verá la secuencia RTP de vídeo que se muestra en esta captura de pantalla.

Nota: Anote los primeros y últimos números de secuencia RTP para esta secuencia.

Ele bit Yew Go Capture Analyse Statistics Telephony Joob Internals Help

The second	book average average and the trade boar and the same	Denteror. Cas	, Hobo, Sava	
No.	Time Source	Destination	Protocol	leigh Ma
	2340 33.351615000 192.168.10.146	192.168,207,231	R.TP	68 PT=DynamicRTP Type 97, SSRC=0x189889c0, sc=45514, Tine=95510574
	2341 23, 252561000 192, 168, 10, 146	192.168.207.231	RIP	60 FIL-DynamicKIF-Type-97, NaxOx105x06x0, Seq. 44447, time-93510574
	2342 33.355522000 192.165.10.146	192.188.207.231	RTP	1108 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x18008000, Seq-45518, Time-03510574
	2348 33, 362826000 192, 168, 10, 146	192.168.207.231	RTP	1075 PT=DynamicRTP Type 97, SSRC=0x18958900, Scq=45517, Tinc=95510574
	2349 33.366378000 192.168.10.146	192,168,207,231	RIP	858 FIL-DynamicKIF-Type-97, SMX-0x1886880, Seq-15518, time-93510574
	2351 33,365238000 192,165,10,146	192.188.207.231	RTP	185 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x18908900, Seq-45519, Time-93510574, Mark
	2354 53.581821000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	68 PT=DynamicRTP Type 97. SSRC=0x18958960, Seq=45520, Tinc=95522274
	2355 33, 382774000 192, 168, 10, 146	192,168,207,231	RIP	00 ктноулаліскік-тура-97, хых н0х183к83к0, хедн15521, тілен93522274
	2356 33,385611000 192,165,10,146	192.188.207.231	RTP	1125 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x18008000, Seq-45522, Time-00522274
	2357 33.393001000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	10/9 PT=DynamicRTP-Type-97. SSRC=0x189589CU, Seq=45525, Tinc=95522274
	2359 33, 397038000 192, 168, 10, 146	192,168,207,231	RTP	796 FiloynautokiP-Type-97, SMX-0x189688c0, Seq=45524, time=98522274
	2380 33,397988000 192,165,10,146	192.188.207.231	RTP	105 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x18008000, Seq-45525, Time-00522274, Mark
	23/4 33.438203000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	11/1 PT=DynamicRTP=Type=97. SSRC=0x189589CU, Seq=45526, Tinc=95525244
	2376 33.445906000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1074 PT-bydautrkTP-Type-97, SMX-0x189683c0, Seq-45527, Tfme-98525244
	2377 33,445655000 192,165,10,146	192.188.207.231	RTP	703 PT-DynamicKTP-Type-97, SSRC-0x189D89C0, Seq-45528, Time-93525244, Mark
	2379 33.454345000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	528 PT=DynamicRTP=Type=97, SSRC=0x180583CU, Seq=45529, Time=05528304, Mark
	2385 33.498104000 192.168.10.146	192.168.207.231	RUB	1171 Preophant CETP-Type-97, SMC-001896890, SEq-45130, Three-9531314
	2356 33.495095000 192.105.10.146	192.166.207.231	RTP	245 FT-DynamickTP-Type-97, SSRC-Oclassacco, Seq-15511, Time-C5511204, Mark
	2392 33.530299000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	415 PT=DynamicRTP=Type=07, SSRC=0x180B80C0, Seq=45532, Time=05534424, Mark
	2400 33.573901000 192.168.10.146	192-168-207-231	11TP	ass Preprint CITP-Type-97, SSIC-DELEMENT, SEQ-20145, Three-S04754, Mark
	2403 33.598050000 192.108.10.146	192.100.207.231	RIP	1101 PT-DynamickTP-Type-W7, 5500-001Aeunet0, Seq-15514, Time-#3510154
	2404 53.595955000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	1/6 PT=0ymanickTP=Type=07, SSRC=0x130583C0, Sup=45335, Time=0540454, Mark
	2409 55.028232000 192.108.10.140	192-108-207-251	1111	1185 Photynamichter Type 97, 5500-0018588800, 80045130, Thee 5545314, Mark
	2414 33.658015000 192.108.10.146	192.100.207.211	RIP	1137 FI-DynamickiP-Type-97, SSR-Ocinemaco, Seq-15537, Time-R556574
	2421 53.6952/9000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	1159 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189588C0, Sug-45539, Time=0549544
	2422 55.035254009 192.108.10.140	192.108.207.231	1111	149 Photometerine Type 97, Solid-Outsets Co., Scipal Stati, Theory Statistics, Mark
	2010 IS TRATING THE 16 14	197.108.207.241	R IP	1217 Flogmanickie-type-ar, and -ucananacu, ang-1221, the-stated with
	2429 33.728770000 192.105.10.146 2426 22 108004008 402 468 48 446	192.100.207.231	RIP	230 Proving Alter Type 97, SSC-01000000, SUP-3592, Time-552004, Hark
	2450 53,705004007 152,105,17,140	102.100.201.231	10.00	1246 Filliphan (AFF Type 37, Solo-Guldebold), Scipholado, Tillebold, Hillebold, State
	TAR IS THEFTERS IN THE 10 14	101 108 107 111	0.70	AND PROGRAMMENT STREAM, AND ADDREAMS
	2450 22, 825308005 102, 168, 15, 146	193, 168, 307, 221	R IP	210 Proving (pro 1/2) are with a second and a second a se
	2451 22 621265002 102 165 10 146	192 166 207 231	N IN	1310 Flexyment (Fir Type 3), 50% Avalotoolo, 50% av347, 11809530004
	2457 31 665020000 102 165 10 146	102 188 207 211	OTD.	131 Flagman Distributed (Strand Strandston, Strandston, Strandston, States), 2016
	2462 22 002221005 100 168 15 146	107 168 307 221	0.00	- A Comparison of the system of the second secon
	2464 22 698654000 192 168 10 146	197 169 207 231	N IN	AND FIRE PRETERING AND
	Vide 55, Researchery 196, 198, 19, 199	137-1100-2015-231		STATE PROVIDENT AND PROVIDENT AND ADDRESS OF

hand paramy (Merclark 18.4 (M)) for Activities for	11 (18)		
e Sell Sins die Departe Andree Statistics Tele	phony Scole (manuals Holp		
原展表表 문의동대문(卢수	🔶 🧑 🖉 🐨 🔳 🖉 🖉	l Q R 🗆	■ 21 <u>66</u> 25 1 其
er (sp.cs. 192159-297-291) and K-dipport. 29559-665 at	lopert 2006 y Operion. C	ian Angly Sa	a contraction of the second
lana bayan	Evolution	Proband	Length bits
21026 111,719044000192,168,10,145	190, 168, 207, 201	218	316 vi-evrantizerv-rese-97, sov0x106a05c0, sep-50415, rfm-10075054, surk
25035 114, 22464 2000100, 168, 50, 526	190,168,007,275	STP	SILL FT-SynamicsTF-Type-W, SERF-WELKERSON, Res-Solids, Time-SOUSWAM
21034-113.778284000102.168.10.148	102,168,207,231	and a	449 PTuByramin019 Type 97, 6500u0s18968900, SupeR0117, Times100769924, Mark
21040 113.008572000192.108.10.145	192.168.207.201	<1F	1001 vi-cymemickiv-cype-97. Soxt-0x106006c0. Seq-50415. (fme-100759654
13013 114, XD/W /000190, 148, 53, 516	100.168.317.271	111	ext PT-SynamicATP-Type-W, BENZ-USINGENCO, Reg-SONIA, Time-SOUSWEM, MUTK
The IT Assesses In Las	197 108 207 201		201 Structure and we say mean 201 Structure (Astronomic Context State) in the second structure of t
12348 114. X/ AD ADD 140. 148. 53. 545	140,148,307,245	110	53/5 FT-50 amigATP-Type-W. BEC-ASIARDACO, Re5-53437, Time-530/6014
1036 111. Azenzi occine, 168, 10, 146	102,168,207,231	217	301 PTudysuminoT2 Type 47, 8500u0s138583000, SepaR3273, Times130786212, Mark
21075 113,920727000192,168,10,145	190.108.307.201	K1E	1105 vr-cymaeficcrv-rype-97, 55x0-051050500, 546-50434, rfme-100769074
153/6 114.00103 d000100.168.53.510	190.168.307.275	877	2ка мт-буланіскти-турн-м, векс-коскленкихи, лед-соках, тіле-сокланими, малк
1000 111.02124000102.108.10.148	102.168.207.201	m	1100 ProbytanicTP Type 92, SSC and MSSMCO, Separately, Times 20272134.
COMPARENT PROFESSION AND ADDRESS AND ADDRESS AND ADDRESS ADDRE	192.103.237.231	211	353 КТ-Аутентск (А-Турн-АК, 556, 40106 3060, 540-6047, 1118-10072134, МЕРК 5134, ИТ-Какант (СТР. Турн-АК, 1002 - 65100 00000), Посу-СССС, ТСР-ССССС, 644
1000 111,07833000107,168,10,148	102,165,207,210	217	204 276 aut 1072 Terr 27, 450 and 1858 500, do as 33273, Three 30775134, burk
21106 114.007614000190.108.10.145	192,165,207,200	<1F	1105 vi-cytemics:v-rype-97, 55x0-0x10600600, 545-50430, ifee-100770164
1100 114.008.15000190.188.53.536	190,168,307,275	117	AG PT-SynamicATP-Type-W, BENC-ANIMENEOU, Reg-SOMAL, Time-SOM AGEM, Mark
1118-114-047720000102-168-10-146	102,168,207,231	atte	1132 PTuby anti-012 Type 32, SS0Cu0413553500, Separatize, Times130251224
21115 114.045159000192.108.10.145	192.168.207.201	<1F	276 vi-symetrickiv-sype-97, 55kt-0810630600, 540-00410, 11me-100781224, Mark
31/3 114.0///S0000100.148.53.546	100.168.314.261	111	Side PT-SynamicATP-Type-W, BERC-USINERROW, Reg-Solian, Time-Solian Mark
1127 114 107708000107 108 10 145	100,100,007,001		1177 A Lange and A Lange 37 A Second Methods (1997) 213 (1998) 202 (2017) 214 (2017)
CLVB 114, 100/40000140, 100, 50, 500	150, 168, 307, 201	110	AND STRUCTURE CONTRACTOR AND ADDRESS AND ADDRE
1131 114, 147571000102, 168, 10, 148	102, 168, 207, 231	111	1149 PTuBytamin012 Type 92, 650Cu0x13855500, Separating, Times100230014
21102 114.145470000192.168.10.145	192,165,207,200	<1F	293 vi-symanicsiv-type-97, 550,-0510530500, 545-53438, time-190790314, Mark
GLG 114.1//G1000100.168.50.510	140.168.314.241	577	SDA FT-SynamicsTF-Type-W, SBS-WSIGREWOV, Seq-SD43, Time-SDW86474
1154 114, 128222000102, 148, 10, 148	102,168,207,201	211	500 PTabytamir019 Type 10, 0500 a0x13050000, Separately, Times100233374, Mark
21106 114, 216412000190, 108, 10, 146	190.108.207.201	<1F	yee vi-cytemics/v-type-97, 5382-0610630600, 549-0042, 11me-100790434
1141 114 318 0000100 148 30 500 1141 114 1476 000101 148 30 148	100.148.337.333	100	Stelling and the type of a state of the s
21147 114 249510000192 168 10 145	192, 168, 207, 201	218	212 vi-committee commence, som opringender of same 19445, rither 1900 20424, ander
3144 114.37750#000150.188.50.576	180,168,007,241	STP	SLAR FT-SynamichTF-Table-W. SEED-VALMENCO, Seg-03146, Time-SCHED2464
1149 114, 226566000102, 168, 10, 146	102,168,207,231	XTF	545 PTuBytuetroTP Type 57, 5500 and 5555500, Separately, Theread 30531484, Mark
21146 114, 328534063192, 168, 10, 146	190.108.007.201	K1F	954 vr-cymantecrv-rype-97, sax0x106005c0, seg-53448, rfme-100605524
1147 114.KU/NE/SOBOLNU.188.50.516	140.168.307.275	877	аль ятноучалісятянтураных, явленькахавлясы, лас <mark>к</mark> ойна, тіланосказысы, магіс
<pre>ame 2140: 64 bytas on wine (544 bits) hermer T3, mot disco astatuou (6474) internet Familia (550 bits) an apegram wrotosil, int entre 1056 al-fine transport wrotosil 10</pre>	. 60 hytes captured (344 1451askatte), bets clean with the (747, 144, 154, 144, (20060), bet wort: 20000 (21 11 hytes counts 3	bita) on in disboby (), nyin 192 (20000)	terface 0 Union valafiletos) Lines poplati (inclinetation)
Himartemp: \$3513574 Synchronization Rearce identifier: to	INDERCO (41/07/00/24)		
) 60 36 64 63 63 63 53 11, 24 24 50 16) 67 67 53 56 51 48 50 22 16 17 80 12 18 27 18 49 27 13 77 47 86 12 16) 18 24 45 45	0 8 82 00 80	•••	
Product Strategy (Strategy)	- This Sector of STT Desired Stre	and 1 familia	APP 241 No. Mar Parlant

El primer número de secuencia RTP es 45514 y el último es 50449 para el flujo RTP de vídeo filtrado.

10. Asegúrese de que los primeros y últimos paquetes de número de secuencia RTP estén presentes en ambas capturas.por ejemplo, capturas centrales y de rama) y observe que el SSRC para el flujo sería el mismo en ambas capturas.

 Refinar el filtro para que coincida sólo con los paquetes entre los flujos RTP primero y último.

Los números de secuencia se utilizan para refinar la secuencia en caso de que las capturas no se hayan tomado simultáneamente, pero con un ligero retraso entre ellas.

Nota: Es posible que la sucursal inicie algunos números de secuencia después de 45514.

12. Seleccione un número de secuencia inicial y final. Estos paquetes están presentes tanto en las capturas como en la refinación del filtro para mostrar solamente esos paquetes entre los números de secuencia RTP inicial y final. El filtro para esto es:

```
(ip.src==192.168.10.146 && ip.dst==192.168.207.231) && (udp.port eq 20568 and udp.port eq 20808) && ( rtp.seq>=44514 && rtp.seq<=50449 )
```

Cuando se toman capturas simultáneamente, no se pierden paquetes al principio o al final en ambas capturas. Si ve que una de las capturas no incluye algunos paquetes en el inicio/fin, utilice el primer número de secuencia o el último número de secuencia en la captura perdida en ambos paquetes para refinar el filtro para ambas capturas. Observe los paquetes que capturaron en ambos puntos entre los mismos números de secuencia (rango de números de secuencia RTP).

Cuando aplica el filtro, lo ve en el sitio central y en el sitio de la sucursal:

14572 37.720005	192, 108, 10, 140	192,108,207,231	KUP .	248 PT=DynamickTP-Type-97, SSRC=0x189889C0, Seq=45531, TTHE=93531364, Mark
14591 37.749752	192.185.10.148	192,168,207,231	RTP	413 PT=OymanicRTP=Type=97, SSRC=0x189889C0, Seq=45532, Time=93534424, Mark
14609 37.799790	192,155,10,145	192,168,207,231	RTP	4.18 PT-CyramicRTP-Type-97, SSRC-0x189089C0, Seq-45533, Time-93537194, Mark
14619 37.819902	192.158.10.146	192.168.207.231	RTP	1161 PT=DynamicRTP=Type=97, SSRC=0x180689C0, Seq=45534, Time=93540454
14620 37.819927	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	176 Pt=bymanfckTP Type 97, SSRC=0x189s89c0, Seq=45535, Time=93540454, Mark
14634 37.849993	192.168.10.146	192, 168, 207, 231	RTP	1185 PT=DynamicRTP-Type-97, SSRC=0x189889C0, Seq=45536, Time=93543514, Mark
14646 37,880019	192.188.10.148	192.168.207.231	RTP	1137 PT-OynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189089C0, Seq-45537, Time-93546574
14647 37,880061	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	133 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189089C0, Seq-45538, Time-93546574, Mark
14666 37.919887	192.168.10.146	192, 168, 207, 231	RTP	1189 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC=0x180e89c0, Sec=45539, Time=93540544
14667 37.919930	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	149 PT=pynam1ckTP=Type=97, SSRC=0x189x89c0, Sec=45540, T1ne=93549544, Mark
14679 37.950212	192.155.10.145	192, 168, 207, 231	RTP	1237 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC=0x189889C0, Sec=45541, Time=93552604
14680 17, 950240	192,185,10,148	192,168,207,231	RTP	110 PT Dynamic RTP-Type-97, SSRC 0x189089C0, Sep 45542, Time 91552604, Mark
14699 37,989939	192,158,10,146	192, 168, 207, 231	RTP	1248 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC=0x180689C0, Sec=45543, Time=93555664
14700 37, 989966	192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 231	RTP	135 PT-DVnamicRTP-TVDE-07, SSRC-0x180e80c0, Sec-45544, Time-03555664, Mark
14711 38,020065	192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 231	RTP	1275 PT=DvrastckTP-Tvpc-97, SSRC=0x189889C0, Sec=45545, Tirc=93558634
14712 38.020092	192.155.10.145	192.168.207.231	RTP	176 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189889C0, Seq-45545, Time-93558634, Mark
14724 38.050392	192,155,10,145	192,168,207,231	RTP	1.119 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x169089C0, Seq-45547, Time-93551694
14725 38.050419	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	134 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC=0x180689C0, Seq=45548, Time=93561604, Mark
14744 38.089989	192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 231	RTP	1301 PT-pynamickTP Type 97, SSRC=0x189x89c0, Sec=45549, Time=93564754
Ethernet II, Src: Internet Protocol User Datagram Prot	cisco_67:13:f0 (30:e4 version 4, src: 192.10 tocol, Src Port: 20568	:db:67:13:f0), Dst: Cisco 68.10.146 (192.168.10.146 (20568), Dst Port: 20808	_f4:d0:08 ()), DST: 192 (20808)	b8:62:11f:f4:d0:06) 168.207.231 (102.168.207.231)
Real-Time Transpor	rt Protocol			
00 b8 62 1f f4 d0	08 30 e4 db 67 13 fC	0 08 00 45 88 .b0.	. Q E.	
10 00 36 84 d3 00	00 3f 11 9a 91 c0 at	0a 92 c0 a8 .6?.		
20 cf c7 50 58 51	48 00 22 9b c4 80 61	L b1 ca 05 92PXQH."	a	
30 db ae 18 96 89	0 CO 27 42 BO 14 95 aC	0 58 25 00 10 B.		
70 TE 24 48 40				
Karal Contract data	A Deside at Test Test Test	DATES OF THE ADDRESS AND ADDRESS		- 542350 Defended

Sitio central:

Sucursal:

2555 33,382774000 192,108,10,140	192,108,207,231	RTP	00 PT=0ymannickIP=Type=97, 5580=0x18988900, 56q=45521, 11	NC=95322274
2556 53.385611000 192.165.10.146	192,158,207,251	RTP	1125 PT-DynamicRTP-Type-W/, SSRC=Ox18W889CO, Seq=45522, Time	me-93522274
2357 33.393001000 192.168.10.146	192.168.207.231	ICT P	1079 PT=DymanfickTP=Type=97, SSRC=0x189s89c0, Seq=45523, 11	NC=93522274
2359 33, 397036000 192, 185, 10, 148	192,188,207,231	RTP	795 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x18908900, Seq-45524, Tit	se-93522274
2360 33.397988000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	165 PT-0ymanficRTP Type 97, SSRC=0x189s89c0, Seg=45525, 11	wc=93522274, Mark
2374 31,435203000 192,165,10,146	192,188,207,231	RTP	1171 PT-Dynamic RTP-Type-97, SSRC-Ox18908900, Seq-45528, Tit	se-93525244
2376 33,445906000 192,168,10,146	192,168,207,231	RTP	1074 PT=DVmanicRTP_TVD0_97, SSRC=0x189s89c0, Sc0=45527, T1	NC=93525244
2377 31,445655000 192,165,10,146	197,188,207,231	RTP	203 PT-Dynamic RTP-Type-97, SSRC-0x189389C0, Sep-45528, Tit	ne-93525244, Mark
2379 33,454348000 192,168,10,146	192.168.207.231	BTP	528 PT=OVDAMICRTP_TV00-97, SSRC=0x189889c0, Sec=45529, T1	wc=03528304, Mark
2385 33, 498103000 192, 168, 10, 146	197,155,207,231	RTP	1171 PT-Ovnamic RTP-Type-97, S58C-Ox189889CO, Sec-45530, Tit	ne-93531360
2386 33,498898000 192,168,10,146	192,168,207,231	RTP	248 PT=DynamicRTP_Type_07, SSRC=0x180s89c0, Sec=45531, T1	we=03531364, Mark
2392 33, 530299000 192, 168, 10, 146	192,168,207,231	STP	413 RT-DynamicRTP-Type-97, \$580-0x18988900, Sec-45532, Tit	ne-9353642d, Mark
2400 33 573901000 192 168 10 146	102, 168, 207, 231	BTP	438 PT=0vnawicPTP_Tvne_07_550c=0v180580c0_5ce=45533_T1	we=03537304 Mark
2403 33, 595050000, 192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 231	RTP	1161 RT-0vmanicRTR-Tune-97, \$586-0v18988960, \$ec-45534, Tit	ne-93540454
2404 33 598955000 192 168 10 146	102 158 207 231	PTP	176 PT=0vitavi/PTP=Tvne=02 550c=0v180580c0 5cc=45535 Ti	New 93540454 Mark
2409 22, 628252000 192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 221	RTR	1105 0T-00000100T0-T000-07, 5500-0010000000, 500-45536, T4	and States and American
1414 27 EXECUTE 101 101 101 140	201 200 201 102	0.77	1205 Presynanical Program (Control Science Sci	NUMBER OF STREET
2424 23.000020000 102.100.10.140	102 108 207 221		1100 supported to the type of a support of 00x00x0, see 45520, the	Ne_02540544
2421 55,0552/5000 192,105,10,140	192,108,207,251	0.00	1105 PT=DynamickTP=Type=57, SSRC=0410566500, SSQ=45335, TT	10-05340344
2422 53.699234000 192.166.10.146	192,108,207,201	RIP	199 PT-bynamick IP-Type-97, SSRL-OLLOPID-00, Seq-15540, Th	BE-SISTED OF MARK
2428 55.728895000 192.108.10.140	192,108,207,251	RUD.	1257 PT=0yhamickTP=Type=57, SSRC=0x18583600, Seq=45341, Th	10=05332004
2429 31.729776000 197.166.10.146	192,108,207,231	RIP	100 PT-0ymantick (P-Type-97, SSRL-Ottheursco, Seq-15542, Th	Be-Nabazouri, Mark
2436 55.765664000 192.165.10.146	192.168.207.251	RTP	1248 PT=bynamicRTP Type 97, SSRC=0x189889C0, Seq=45345, TT	10=95333964
2442 31.795/70000 197.105.10.145	192.188.207.231	RTP	1275 PT-0ymanickTP-Type-97, SSRC-0s189049C0, Seq-15565, Th	10- N1550014
2443 33.799678000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1/6 PT=DynamicRTP=Type=97, SSRC=0x189589C0, Seq=45346, Th	NC#95558654, Mark
2450 31.830298000 192.168.10.108	192.168.207.231	RTP	1119 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-Ox189849CO, Seq-15307, Th	#F-93501090
2451 53.851265000 192.165.10.146	192.168.207.251	RTP	134 PT=DynamicRTP=Type=97, SSRC=0x189589C0, Seq=45348, Th	86#95561694, Mark
2437 33.808929500 192.108.10.140	192-108-207-231	RTP	1301 PT-0ynamickIP-Type-97, 5580-0x18988960, 560-15569, 11	00000000
2463 53.89/351000 192.165.10.146	192.168.207.251	RTP	1037 PT=DynamicRTP=Type=97, SSRC=0x18988900, Seq=45531, TH	82=9330/814
2404 53.898904000 192.108.10.140	192,108,207,231	RTP	449 PT=DynamickTP=Type=97, 5580=0x18988900, 56q=45552, 11	10-93507814, Mark
2470 53.927687000 192.165.10.146	192.155.207.251	RTP	1055 PT-bynamickTP-Type-97, 55RC+0x189689C0, 58Q-45555, TH	86-93570754 02570754
24/1 53,929328/00 192,108,10,140	192,108,207,251	RUP	477 PT=0yhamickTP=Type=97, 558C=0x189589C0, 569=43334, 11	10495370784, Mark
2478 23.907339000 192.105.10.146	102.108.207.201	RIP	202 PT-Dynamick TP-Type-97, SSRL-0110M009C0, SRQ-45555, TT	88-935/3044 xe_03573044 wash
24/5 55.508521000 152.108.10.140	192,108,207,251	NUP.	soz niebynaniekinnityperozy sokceokzobodow, soke+3330, in	10405373844, Mark
•				
E Frame 2340: 68 bytes on wire (544 bits)	, 68 bytes captured (544 b	oits) on in	terface 0	
<pre># Ethernet II, Src: Cisco_ae:60:06 (e8:40</pre>	(40:ae:60:06), Dst: Cisco	df:be:65 (00:07:7d:df:be:65)	
E Internet Protocol Version 4, Src: 192.1	68.10.146 (192.168.10.146)	, Dst: 192	.168.207.231 (192.168.207.231)	
E User Datagram Protocol, Src Port: 20568	(20568), DST Port: 20808	(20608)		
E Real-Time Transport Protocol				
10 = Version: RFC 1889 Version	(2)			
= Padding: False				
0 Extension: False				
0000 = contributing source ident	iffers count: 0			
0 Harker: False				
Payload type: DynamickTP Type 97 (97)				
Sequence number: 45514				
T1mestamp: 93510574				
Synchronization Source identifier: 0x	1A9689c0 (412846528)			
0000 00 07 74 45 be 65 48 40 40 pe 60 0		· .		
0010 00 36 84 d3 00 00 3b 11 9c 91 c0 at	8 0a 92 c0 a8 .6			
0020 cf c7 50 58 51 48 00 22 96 c4 80 60	1 b1 ca 05 92PXOH." .	a		
0030 db ac 18 9b 89 c0 27 42 80 14 95 a	0 58 25 b0 10's .	XX		
0040 10 24 40 40				
😑 🐹 File 10:\User\shyvenka\Desktop\TechJone - Packet	te 22481 Displayer 4737 🚽 riset: Dign:	ored: 1 Load time	e 001314	Profile: Default
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Observe el recuento de paquetes filtrados en el panel inferior de la utilidad Wireshark en ambas capturas. El conteo **Mostrado** indica el número de paquetes que coinciden con los criterios de filtro deseados.

El sitio central tiene 4,936 paquetes que coinciden con los criterios de filtro deseados entre los números de secuencia RTP inicial (45514) y final (50449) mientras que en el sitio de la sucursal hay sólo 4,737 paquetes. Esto indica una pérdida de 199 paquetes. Tenga en cuenta que estos 199 paquetes coinciden con el recuento "Rcvr Lost Pkts" de 199 que se vio en las estadísticas de streaming del teléfono IP del lado de la sucursal que se muestran al inicio de este documento.

Esto confirma que todos los paquetes perdidos de Rcvr fueron pérdidas de red descartadas a través de la WAN. Así es como se aísla el punto de pérdida de paquetes en la red mientras se gestionan los problemas de calidad de audio/vídeo que implican caídas sospechosas de la red.