نادقف ليلحتل RTP قفدت ريفشت كف توصلا تاملاكمل Wireshark يف ةمزحلا ويديفلاو

المحتويات

<u>المقدمة</u> <u>المشكلة</u>

المقدمة

يصف هذا المستند عملية كيفية فك تشفير تدفق الوقت الفعلي (RTP) لتحليل فقد الحزم في Wireshark لمكالمات الصوت والفيديو. يمكنك إستخدام عوامل تصفية Wireshark لتحليل التقاط الحزم المتزامن المأخوذ عند أو قريبة من مصدر ووجهة المكالمة. ويكون هذا الإجراء مفيدا عند أستكشاف مشكلات جودة الصوت والفيديو وإصلاحها عند الشك في فقدان الشبكة.

المشكلة

يستخدم هذا المثال تدفق المكالمات هذا:

هاتف IP A (الموقع المركزي A) > محول 2960 > موجه > WAN (الموقع المركزي) > IPWAN > موجه WAN (الموقع B) > موجه > 2960 > هاتف IP B

في هذا السيناريو، المشكلة التي تواجه هي أن مكالمات الفيديو من هاتف بروتوكول الإنترنت (IP) من الفئة (أ) إلى هاتف بروتوكول الإنترنت (IP) تؤدي إلى جودة فيديو سيئة من الموقع المركزي (أ) إلى موقع الفرع (ب) حيث يتمتع الكمبيوتر المركزي بجودة عالية ولكن توجد مشكلات في جانب الفرع.

راجع الحزم المفقودة الخاصة بالمستقبل في إحصائيات الدفق لهاتف IP الفرعي:

Evice Information Envice Information Envire Setup Tetwork Setup Tetwork Statistics Ethernet Information Network Console Logs Core Dumps Status Messages Debug Display treaming Statistics Stream 1 Stream 2	Cisco IP Phone CP-894	l(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 Jitter	40
Stream 2	Revr Codec	H264
	Revr Reports Sent	1
	Revr Report Time Sent	11:18:14
	Revr Packets	4675
	Revr Octers	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 Conceal Ratio	0.000
	Conceal Secs	0
	Severely Conceal Secs	0
	Latency	389
	Max Jitter	50
	Sender Size	0 ms

الحل

لا تظهر جودة سيئة إلا في جانب الفرع، ولأن الموقع المركزي يرى صورة جيدة، يبدو أن الدفق من المركز إلى موقع الفرع يفقد الحزم على الشبكة.

> 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

يتم التقاط الحزمة على موجه WAN المركزي والفرعي ويقوم WAN بإسقاط هذه الحزم. التركيز على تدفق RTP من هاتف بروتوكول الإنترنت المركزي (192.168.10.146) إلى هاتف بروتوكول الإنترنت الفرعي (192.168.207.231). يفشل هذا الدفق الحزم على موجه WAN الفرعي إذا قام WAN بإسقاط الحزم على الدفق من موجه WAN المركزي إلى موجه WAN الفرعي. أستخدم خيارات المرشح في السلك اللاسلكي لعزل المشكلة:

افتح القبض على Wireshark.

أستخدم عامل التصفية ip.dst==192.168.207.231 & ip.src==192.168.10.146. يعمل هذا على تصفية2. جميع تدفقات UDP من هاتف IP المركزي إلى هاتف IP الفرعي.

قم بإجراء التحليل على التقاط جانب الفرع فقط ولكن لاحظ أنه يجب عليك تنفيذ هذه الخطوات للالتقاط 3. المركزي أيضا.

في لقطة الشاشة هذه، تتم تصفية تدفق UDP بين المصدر وعناوين IP للوجهة ويحتوي على دفقين ل 4UDP. (يتم التمييز بينهما بواسطة أرقام منافذ UDP). هذه مكالمة فيديو، إذن هناك تدويران صوتيان وفيديو. في هذا المثال، السيلان هما:

الدفق 1: منفذ مصدر UDP: 20560، منفذ الوجهة: 20800

Contraction of the parameters of the	· tymou t	last Fophy Real	·
Time Server	Destination	Pentorel	Longin July
STATISTICS CONTRACTOR FOR THE STATE	TRANSFER AND		214 States parts 2040 Res Switch parts 2000
1291 32.890341900 190.108.13.145	190, 168, 207, 201	2.4	214 secre pert: 20590 leastimation pert: 2000
324 dr. #08/8300 100.188.53.5%	110.168.324.241	104	to barre pert: store bestimation part: Jose
2200 15 004041000 102.168.10.148	110.168.237.255		214 Summer parts 26500 first from the parts 23203
1300 30.021804000 LML.108.10.140	190.108.231.230	2.4	24 Serve pert: 2550 Bestimation part: 1300
2004 dr. 014202000 110.108.00.010	110.168.221.245		24 General pert, atomo pentination part, parte
The analysis of the second	100 100 207 200		All subject parts former that the first parts above
THE ACCOMPTANCE THE THE TO THE	101 108 117 101	100	na verte port dave instructed part avec
2012 03 104242000 102 168 10 148	102,168,207,233	100	214 Garden parts 2020. Devides ments 22020
2314 33 144115000 192,168,13,145	190, 168, 207, 201	2.5	214 source pert: 2050 sast/mation pert: 1000
2414 44 1044 0000 100,148,12,170	199, 168, 227, 243	100	214 Source pert: store Bestmatics part: space
2318.35.184005000.102.168.10.185	102.168.207.251	100	214 States (area) - 20500 (feed front from part + 2000)
1320 33.204245800 192.108.13.145	190.168.207.201	2.9	214 years street block that we have a street block
24/8 44.2/41.48200 100.188.10.100	110.168.324.345	100	214 Boards port: stado Bestinatios part. 2280
2324 35 251204000 1102 168 10 186	102.168.207.255	100	100 Sama parts 2000 Red Dation parts 2300
1326 30.244223900 190.168.13.145	190.168.207.201	2.9	214 years of the same of the same sector secto
3440 44 20426-300 190-188-53.5%	190,168,327,275	104	214 barce pert: stade bestimation part: stade
2017 01 204250000 1107 168 10 148	110.168.237.255	100	214 Summer parts 20000 Feed Dealths parts 23203
1305 30 3042/8000 LWL108.13.145	190.108.107.200	2.4	Zie source pert: 20000 bestimeter part: 2000
246/ 44 401800200 100.108.02.000	110.168.227.221		74 bares pert: stose Bestruties part: 3202
The Statistics in the state	100.100.001.001		All subject parts former that the first parts and a
THE ALL PROPERTY AND THE TRACENCY	101 108 117 101	100	on perceptors appending the contractor parts appending to the contractor of the cont
2012 01 01007000 100 100 100 100	107.148.227.213		The second party states and the second party states
2344 33 351824300 192 168 13 165	192 168 207 251		1071 Sampa perty 2000, particulation perty 100/6
2015 CC. 004 C-3030 110, 148, 12, 110	100, 148, 227, 243	100	E.e Derce pert: store Destrution part: 3208
2350 35 342351000 102.148.10.145	102.168.207.251	100	214 Sector service 20500 Find Institute part of 2000
1351 30.356206300 190.468.13.145	190,168,207,201	2.9	101 source port: 20500 past/mation port: 20008
2404 dd. dd.B/1000 100.188.53.510	110.168.324.245	100	to being port; store pertination part; ande
2351 35 352714000 142,168,10,145	142.168.207.251	100	AD Superior parts 20582. Real Deather parts 23204
1356 30. 306681300 190. 168. 10. 145	190.168.307.201	2.4	1121 source port: 20000 sestimation port: 20008
44. 44. 44. 44. 44. 40. 10. 10. 10. 10. 10.	190.368.324.245	100	12-9 tearce pert: store Destination part: atem
7958.95.901801900 102.188.10.185	142.168.207.255	100	214 Super parts 2050 feed factor parts 2350
2358 33.397336000 192.168.13.145	190,108,257,250	2.4	TWE source pert: 20000 sestimation part: 2000
200 87. 8V 80530 190.1K8.53.5%	190.168.224.245	204	tos barce pert: store pertration part: 2204

الدفق 2: منفذ مصدر UDP: 20561، منفذ الوجهة: 20801

2000 CD CC 79 cF bm CS 40 40 40 40 40 50 50 50 50 50 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40		ă
(3.2) W 24 137 (2) W 57 14 17 131 17 17 17 17 28 28 27 17 18 1	helke (aluar	
🚯 6 🖬 🖬 🐨 🐨 🖬 🖬 🐨 🐨 🔤	WARTS PLUGADE FYER	(1000) CI + (2 - 10 (2000)

د حزمة من أحد التدفقات وانقر بزر الماوس الأيمن على الحزمة.	.5
دد فك الترميز ك. . واكتب RTP .	.6
قطقة يقبل و ok in order to فك ترميز الدفق ك RTP.	.7

.1

Analysis and an International 12.4 (SAL See MINIStern S

	* Espreasion.	. Clear Apply Save			
Time Source	Destination	Protocol Length	info		
2293 32.98383/000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 21	A source port: 20560	Destination port: 20800	
2205 12 002625000 102 168 10 146	102 168 202	fark Packet (toggle)	bucce opert 20560	nextination port: 20800	
2200 33 004041000 192 168 10 146	192 168 202 3	anore Packet (topgle)	burce port: 20560	nectination port: 20800	
2302 33.023654000 192.168.10.146	192 168 207 0 5	et Time Reference Itoanki	burce port: 20560	nestination port: 20800	
2304 33.044242000 192.168.10.146	192, 168, 207,	and the network (registed	burce port: 20560	Destination port: 20800	
2106 11.064238000 192.168.10.146	192, 168, 207,	ime shift	burce port: 20580	Destination port: 20800	
2108 11.084212000 192.168.10.146	192,168,207,	eit or Adel Packet Comment	surce port: 20580	Destination port: 20800	
2110 11.104256000 192.168.10.146	192.168.207.		manue port : 20580	Bestimation port: 20800	
2112 11.124242000 192.168.10.146	192.168.207.	salitatily Resolve Address	surve port: 20580	Best ination port: 20800	
2114 11.144119000 192.168.10.146	192.168.207. 6	oply as Lifter	 barce port : 20580 	Destination port: 20800	
2416 11.161118000 192.168.10.146	192.168.207.	umar a Filter	purce port: 20580	Destination port: 20800	
2318 33.184099000 192.168.10.146	192.168.207.	an araba liber	purce port: 20580	Destination port: 20800	
2320 33.204249000 192.168.10.146	192.168.207.		purce port; 20580	Destination port: 20800	
2323 33.224133000 192.168.10.146	192.168.207.	ofonae Conversation	purce port: 20580	Destination port: 20800	
2325 33.233709000 192.168.10.146	192.168.207. 5	CIP	* purce port; 20581	Destination port: 20801	
2328 33.244223000 192.168.10.146	192.168.207.	offerw TCP Stream	purce port: 20560	Destination port: 20800	
2330 33.264295000 192.168.10.146	192.168.207. p	ollow UDP Stream	purce port; 20560	Destination port: 20800	
2333 33.284258000 192.168.10.146	192.168.207.	oliow 551 Stream	purce port: 20560	Destination port: 20800	
2335 33.304239000 192.108.10.140	192.168.207.		purce port: 20560	Destination port: 20800	
2337 33.323855000 192.108.10.140	192.168.207.	lopy	• purce port: 20560	Destination port: 20800	
2339 33.344144000 192.168.10.146	192.168.207.	and to be	purce port: 20560	Destination port: 20800	
2340 33.351615000 192.168.10.146	192.168.207. 4 0	lecode Ast.	purce port: 20568	Destination port: 20808	
2341 33.352561000 192.168.10.146	192.168.207.	nnt	purce port: 20568	Destination port: 20808	
2342 33.338322000 192.108.10.146	192.168.207.	how Faciliet in New Window	purce port: 20508	Destination port: 20808	
2348 33.302820000 102.108.10.146	102.168.207.121		BUFCE POFC: 20508	bestination port: 20808	
1250 22 207221000 102 103 10 140	102 168 207 221	001- 03	A NOUTED POTT: 20508	perstination pers: 20808	
2351 22 268226000 102 168 10 146	102 168 207 221	1000 12	S SOURCE PORC. 20500	vestigation pert: 20808	
2354 33 381821000 102 168 10 146	192 168 207 221	1110	S SOUCCE DOCT : 20568	uestination pert: 20000	
2355 23 282774000 102 168 10 146	102 168 207 224	1000	Source port: 20568	nestination pert: 20808	
2356 33 388611000 102 168 10 146	102 168 207 224	UNP 443	S source port : 20568	nestination nert: 20808	
2357 33 303001000 192 168 10 146	192 168 207 231	URP 107	9 source port : 20568	pestination port: 20808	
2358 33 303803000 192 168 10 146	192, 168, 207, 231	UDP 21	4 source port: 20560	pestination port: 20800	
2359 33, 397038000 192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 231	UDP 79	6 source port: 20568	pestination port: 20808	
2360 33.397988000 192.168.10.146	192, 168, 207, 231	UDP 16	5 Source port: 20568	pestination port: 20808	
				11	

أنت تركت مع واحد تدفق يفك ك RTP والآخر ك undecoded UDP.

Brandispeaping (Wireshark 18.4 (SWN Rev 46250 Irom/Iron	1814		
ile Edit Yiew So Capture Analyze Statistics Teleph	torg Ioob Interab Help		
医联胺酸盐 回到 \$2 23 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	+ 4 7 2 EF	000	🖬 🔟 🐴 😹 👪
her ip syc192.168.10.146 5x6 (p.det192.188.007.23)	· Depression	Clear Apply Sav	
Time Source	Destination	Protocol	Length Info
2293 32.983837000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT=ITU=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, SERC=0K53796751, Scq=29569, T1mc=2249459313
2296 32.992526000 192.165.10.146	192.166.207.231	RTP	62 PT-Reserved for RTCP conflict avoidance, SSR-OxBICA0002, Seg-1, Time-1/24
2302 33 023654000 192 168 10 146	192 168 207 231	RTP	214 PTETTULT C 722 SUB-BUS2706751 Stora 20570 T100-2245450708
2304 53.044242000 192.165.10.146	192,168,297,231	RTP	214 PT=TTU=T G, /22, SSRC=0x53/36/51, Sec=295/3, Time=/249659953
2306 33.064238000 192.168.10.146	192.168.207.211	RTP	714 PT-TTU-T 6.722, SSRC-0x13796751, Seg-29574, Time-2249660113 AUDIO Stre
2308 33.084212000 192.168.10.146	192.168.207.231	RIP	214 PT-LTU-T G.722, SSRC=0x53796751, Seq=29575, T1me=2249460273
2310 33.104256000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT-ITU-T G./22, SSRC-Ux53/96/51, Seq-295/6, Time-2249460433
2112 11.124247000 192.165.10.146	192.165.207.211	RTF	214 PT-TTU-T G.722, SSBC-0x17266751, Seq-29577, Time-2219460591
2314 33.144119000 192.168.10.146	192.168.207.231	N UP	214 P1=110-1 G.722, SSRC=0K53796751, SEq=29578, 11me=2249600753
2118 11 18400000 102 165 10 146	192 165 207 211	PTE	114 PTITLT 6.722 SSRL-0433756731, SRL-2373, THR-224960313
2320 33, 204249000 192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 231	N IN	214 PL-110-1 0.722, SNR -0x32766751, SNR-29581, 118-2245461233
2323 33.224133000 102.168.10.146	192, 168, 207, 231	RTP	214 PT=TU-T G.722, SSRC=0x53736751, Scc=29552, Time=2249661393
2325 31.233709000 192.165.10.146	192.165.207.211	UDP	108 Source port: 20581 Destination port: 20801
2328 33.244223000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT=LTU-T 6-722, SSRC=0x53796751, seq=29583, Time=2249461553
2330 33.264295000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT=ITU-T G.722, SSRC=0K53796751, Scq=29584, T1mc=2249461713
2333 33.284258000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT-ITU-T G. 722, SSRC-0x33796751, Seq-29585, Time-2249461873
2335 33.304239000 192.168.10.146	192.168.207.211	RIP	214 PT=TTU=T 6-722, SSRC=0233796751, SPq=29580, T1me=2249462033
2357 55.525835000 152.168.10.146	152.168.207.251	RIP	214 PT-ETU T G. 722, SSRC-0033750731, SCH-20557, THRC+2259402103
2340 32 351615000 192 166 10 146	102 168 207 231	PTG	AS ST_ANDERFOTD_THEB.D7 SOC 201200000 Con 45514 THEB.0310574
2311 31 32251000 122 103 10 142	100 108 200 211	11 TE	depression over a second second second states in the second
2342 31.358522000 192.165.10.146	192.168.207.231	RTP	1106 PT-DynamicRTP-Type-9/, SSRC-0x180B80C0, Seg-45516, Time-955105/4
2348 33.362826000 192.168.10.146	192.168.207.211	RTF	1075 FT-OynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189089C0, Seq-45517, Time-93510574
2349 33.366378000 192.168.10.146	192.168.207.231	Rib	838 P1=0ynam1ckTP Type-97, SSKC=0x189689C0, Scq=45518, T1me=93510574
2350 33.36/331000 102.165.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT-ITU-T G./22, SSRC-0x53/96/51, Seq=29589, Time=2249462513
2151 11.168216000 192.165.10.146	192.165.207.211	RTF	165 PT-OynamicRTP-Type-97, SSEC-Ox186659CO, Seq-15519, Time-91510574, Mark
2354 33. 581821000 192.108.10.146	192.108.207.231	RUP	68 PT=0yham1ck1P=1ypt=97, 550.=0015958950, 56q=45520, 1100=95322274
2356 31. 38861000 192.165.10.146	192.165.207.231	RTP	1125 ST. Domanic STE-Tone-S7, SSSC-0x15055000, Sen 45522, Time 03522274
2357 33, 393001000 192, 168, 10, 146	192.168.207.231	RIP	1079 PI-E070au1ckIP-Type-97, 3581-0x1896896.0, sep-45523, (ime-93522274
2358 33.303803000 102.168.10.146	192.168.207.231	RTP	214 PT-ITU-T G.722, 55RC=0x53796751, 5cc=29590, Time=2249462673
2359 31, 397038000 192, 165, 10, 146	192.165.207.231	RTP	786 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189059CD, Seq-45524, Time-93522274
	100 100 007 001	0.00	145 pt. Durandapto Turan 07 ccor -bulldoporth can 15525 time 02522274 wark

S liver Datagram Protocol, Srr Part: 20168 (20168), but Fr D Real Time transport instocol 10..... = Version: RFC 1889 Version (2) ...0.... = Partiting: Falve ...0.... = Extension: Falve0000 = Contributing Source identifiers count: 0 0..... = Marker: Falve

8. حدد حزمة من الدفق الذي لم يتم فك ترميزه وفك ترميزه ك RTP. يؤدي هذا إلى فك ترميز كل من دفق الصوت والفيديو في RTP.

ملاحظة: الدفق الصوتي بتنسيق ترميز G.722، ويشير نوع الحمولة Dynamic-RTP-97 إلى تدفق RTP للفيديو.

I family and f	فكالمباحك	COM Rev 4	COD from Arresh 1	21						_				-				
And the local of	a Carlos	designed and	dadara Jahashara		Internet: 1							_		_				
See how new ?	ta Cabane	Pueskor 3	access occasion	V 1000	promon ;	yop.												
****	x 6 🕅	X 🕃 🖓	1 4 4 4	😜 🐺 I	1 I 🗐 I	R Q 0	2201	🕷 M	S 86 -	3								
_					_	_												
Filter p.det 1223	68.207.231) an	d ludp.port:	-27585-658 udp.pc	t 2000	 Description 	ion., Clear	Apply Save	6										
No. Time	Sec	urce.		Destinati	00		Protocol	leigh	lofe .					-				
2340 33, 33	1615000 19	12, 168, 10	.146	192.10	8,207,23	1	R.TP	68	PT=Dyns	ani CRTP T	ype 97.	55RC=0x18	9689CO.	50-45514	Tine-9	3510574		
2341 33, 35	2561000-14	0.168.10	.146	192.14	M. 207.23	1	RIP	60	PT-Dyn	ARTOR PHYSIC	yps-97,	3560-0114	Seasco,	hed a	itne-9	3510574		
2342 33.35	5522000 15	2.165.10	.146	192.1	8.207.21	1	RTP	1106	PT-Dyn	ABLERTP-T	ype-97.	SSRC-0x18	258900,	Seq-45516	TINN-R	3510574		
2548 55, 50	2826009 15	12,165,10	146	192.10	8,207,25	1	RTP.	1075	PT=Dyn.	ANICRTP T	Mbc - 07 -	\$500-0018	368300.	500-45517	TINC-9	5510574		
2181 33 36	1228002.10	2 145 10	146	102.11	N. 207.23		OTD	145	PT-Dec	DTD-T	Shares as	SSPC-0418	00.0000	Gen 45510	Timer	3810824	Mark	
2454 53.50	LK/1000_15	12.168.10	146	192.15	8.207.24	1	0 TP	**	PTeDati	SHICPTP T	VD2 97	SSDC+U(1)	152350	500m45520	TICOT	\$577274		
2355 33.38	2774000 19	0, 168, 10	.146	192.14	8.207.23	ñ	RIP	60	FI-DATE	ANT CRUE-IN	VDF-97.	3548-0118	94.891.0.	Sep-15521	inter-9	3522274		
2356 33, 38	\$611000 15	2,165.10	.146	192.10	8,207.23	1	RTP	1125	PT-Dyna	ANI CRTP-T	pa-97	SSRC-0x18	958900,	Seq-45522	Time-93	3522274		
2357 53.59	3001000 15	12,165,10	.146	192.19	8.207.23	1	RTP	1079	PT=Dynk	ani CRTP-T	ype-97.	55RC+0x18	958900.	500=45525	Tine=3:	5522274		
2359 33, 39	7038000 19	O. 168.10	.146	192.11	68,207,23	8	RUN	796	FILLOYIN	and discrete (ype-97.	3548-0318	якаяса,	Neg-45524	, itne-9	8522274		
2380 33,39	7955000 15	2,165.10	.146	192.10	\$8,207,23	1.	RTP	165	PT-Dyna	ART CREP-TY	ype-97,	SSRC-0x18	esaeco,	Seq-45525	Time-90	3522274,	Mark	
2374 55.45	5203000 15	12,165.10	.146	192.10	8,207,23	1	RTP	11/1	PT=Dyrk	ani CRTP-T	3pc-97.	SSRC=0x18	9589CU,	5cq=45526	Tine=3:	5525244		
2476 44.44	1906000 19	0.16K.10	146	192.11	8.207.24		RTP	1074	PTEDyns	ANT PRIP-1	ype-47	SNR HINTS	annach,	Sequences 27	1100-5	\$125244		
2377 23,44	100000000000000000000000000000000000000	A2.105.10	146	192.11	50.207.23 M 107.24	-	RIP		PT-Dyn	ABLERTP-1	ype-ar,	5580-0818	secord,	Seq-45525	Time-w.	2525294	Mark.	
2385 33.49	103000 19	Q. 168.10	146	192.14	8,207.23	-	RUP.	1171	PT-Date	AND CRITE-TO	ype-97.	3540,40418	3683c0.	Sep=45529	rine-3	2521264	Photo R.	
2356 33, 49	1095000 19	2,165,10	146	192.10	6, 207, 21	1	RTP	245	PT-Dyna	ANI CRIP-T	pe-97	SSRC-0x18	REARCO.	Sep-45511	Time-90	3531364.	Mark	
2392 53.53	299000 15	12.165.10	146	192.10	8,207,23	1	RTP	41.5	PT-Dyrie	IN CREP-T	VDE-97.	SSRC-0x18	0589CU.	500-45532	Time-9:	5554424	Mark	
2400 33.57	8901000-19	2.168.10	.146	192-10	8.207.23	1	HTP:	438	PTHONIC	and come-th	ype-97.	3500=0x18	968900.	seq=45533	rfne+9	3537394,	mark	
2403 33, 59	\$050000 18	2,165.10	.146	192.10	6.207.23	1	RTP	1161	PT-Dyna	ANT CRIP-TY	yps-97.	SSRC-0x18	seasco,	Seq-45534	Time-90	0540454		
2404 53.59	\$955000 15	X2.165.10	.146	192.10	8,207,23	1	RTP	176	PT=Dynk	ani (RTP-T)	ype-97.	SSRC=0x18	958900,	Seq=45535	Time-93	5540454,	Mark	
2409 33,62	8252000-19	2,168.10	.146	192.10	8,207,23	1	11.116	1185	PT=Dyna	and cittering	ype-97 ,	\$500+0x18	9689CO.	seq=45536	Tine=9	3543514,	Mark	
2414 33.65	\$015000 18	2.165.10	.146	192.14	56.207.21	1	RTP	1117	PT-Dyn	ANT CRIP-TY	yps-97.	SSRC-0x18	sensco,	Seq-45537	Time-9	3546574		
2421 53.69	5279000 15	2.165.10	.146	192.1	8.207.23	1	RTP	1189	PT=Dyn	ANI LRTP-T	3pe-97.	55RC=0.418	958900,	Seq=45539	TIM-P.	5549544	and a la	
2422 53:09	1005000 10	2 165 10	146	192.14	18,207,23	1	R IP	1217	P Telbyra	and company	ype or a	S500-0210	2002/0	Seq.45540	Time-2	5349344, 5555604	Mark	
2429 33.22	272000 15	12, 165, 10	146	192.10	8.207.23	1	RTP	1.10	PTeDate	IN PTP-T	Sun-97	SSPC=0+18	058000	Same State	Times	5552004	Mark	
2436 33.76	664000 19	0.168.10	146	192.14	8.207.23	1	and a	1248	PTHONIC	INCOMP. TO	VDE 97.	550C+0x18	968300.	500-45543	Tine=3	3555664		
2442 33,79	\$776000 19	2,168.10	.146	197.14	4.207.23	1	RIP	1275	FI-Dyna	ANT CRIP-IN	ype-97.	556X-0x18	Sealer.0.	Seq-15515	ifne-93	1550634		
2443 33.79	2675000 15	2,165.10	.146	192.10	8.207.23	1	RTP	178	PT-Dyn	ani vRTP-T	ype-97 .	SSRC-0x18	958900,	Seq-45546	Time-93	3558634,	Mark	
2450 33,83	2298000 15	12, 168, 10	.146	192.10	8,207,23	1	R.I.L.	1319	PT=Dyna	ani CRTP IT,	ype 97.	5580=0x18	968900.	Stq=45547	Tine=9:	3561694		
2451 33,83	1265000 14	0.168.10	.146	192.14	M. 207.23	1	RIP	114	P1-Dyn	ARTCRUP-1	yps-97.	3562-0318	Seasco,	5eq-15518	time-9	3201004	- sark	
2457 33,66	5922000 15	2,165.10	.146	192.10	8,207,21	1	RTP	1301	PT-Dyn	AD LRTP-T	ype-97.	SSRC-0x18	958900,	Seq-45549	Time-93	3584754		
2463 53,89	/351009-15	12,165.10	.146	192.10	8,207,25	1	RTP.	1037	PT=Dynk	ANICRTP T	Mbc 84.1	55RC=0x18	968900.	500-45551	T100=9:	556/814		
2014 44.89	140100-14	o. 198.10	. 140	197.11	w. 207.23		STP 1	649	e l'e ovro	ARCONCE-10	vite-w/.	asto and a	and active	360-10052	inne-s	sativated.	Sark	
	(1) human -			hanne		2244 Bdm			•									
E Frank 2310:	Green Comp	n wire (551 (HELADITA), 68	DYTES	CAPPUPAG	Cinem off	the state of the	PETROP 1	udf dae of									
I Toleroot Dog	torol were	100 4. 5	00 (00:40:40:	0.145 (192.14K.1	0.140)	CT 192	168.202	241 (1)	12, 118, 201	6.243							
H USEC DATAOLS	# Fronocol	. NEC HO	TT: 20568 (20	568), 12	ST POLT	20808 (2)	18083	2007. EUT.	and the									
B Real-Time Tr	anaport Pr	ctocol																

10..... = Version BrC 1869 Version (2) = Version: BrC 1869 Version (2) = Fatternion: False 0000 = Contributing source identifiers count: 0

المشكلة الآن فقط مع جودة الفيديو. ركز على تدفق RTP للفيديو واستخدم أرقام منافذ UDP لهذا الدفق لتصفية التدفقات الأخري.

.9 اعرض رقم المنفذ بتحديد إحدى الحزم التي تعرض معلومات منفذ UDP على الجزء السفلي في أداة ا Wireshark المساعدة. في لقطة الشاشة السابقة، يتم تحديد إحدى الحزم من تدفق الفيديو ويمكنك رؤية معلومات منفذ Src (20568) ومنفذ Dst (20808) في الجزء السفلي.

تلميح: أستخدم هذا المرشح: (udp.port) & & (udp.port) في ip.src==192.168.10.146 & ip.dst==192.168.207.231) eq 20568 و udp.port eq 20808). سترى تدفق RTP للفيديو المعروض فقط في لقطة الشاشة هذه.

ملاحظة: اكتب رقمي تسلسل RTP الأول والأخير لهذا الدفق.

2 Evendspropping (Wineshork 184 (SWN Rev 46230 from Aronic 188)

bie bit Yew Go Capture Analyze Statistics Telephony Joob Informats Help

 Active
 Text

 Active
 Image
 Text
 Text

 Active
 Image
 Text
 <thText</th>
 Text
 Text
 <t Ecologia Demosion. Clear Apply Save Filter: 📑 Destantion 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 Tare Searce 2440 33, 351015000 192,168,10,146 2441 33, 35157501000 192,168,10,146 2442 33, 355522000 192,168,10,146 2448 35, 355522000 192,168,10,146 2449 33, 356275000 192,168,10,146 2319 33, 56232600 100, 168, 10, 168 2319 33, 56232600 102, 168, 10, 164 2351 33, 561521000 102, 168, 10, 164 2357 33, 561521000 102, 168, 10, 164 2357 33, 56351000 102, 168, 10, 164 2357 33, 56351000 102, 168, 10, 164 2357 33, 593500100 102, 168, 10, 164 2369 33, 59768500 102, 168, 10, 164 2369 33, 59768500 102, 168, 10, 164 192.188.207.231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 2160 3. 597493000 192,185 10,186 2374 53,48509300 192,185 10,186 2375 33,485965000 192,165,10,186 2377 33,48595000 292,165,10,146 2379 35,49495000 192,165 10,146 2359 35,49495000 192,165 10,146 2365 35,49409000 192,165 10,146 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 192,168,207,231 2186 31,49869500 182,188,10,146 2200 33,573001000 192,168,10,146 2200 33,573001000 192,168,10,146 2404 35,99855000 192,188,10,146 2409 35,09855000 192,188,10,146 2409 35,09855000 192,168,10,146 2414 13,555015000 192,168,10,146 192.168.207.231 192.168.207.231 192.168.207.231 192.168.207.231 192.168.207.231 192.168.207.231 192.168.207.231 2421 53.695270000 192.165.10.146 192.168.207.231 2422 33,699234000 192,168 10.146 2428 33,72869500 192,168 10.146 2429 33,72869500 192,168 10.146 2429 33,728775000 192,168 10.146 2436 33,766664000 192,168 10.146 192.168.207.231 197.168.207.231 192.168.207.231 192.168.207.231 192.168.207.231 436 33.768664000 192.168.10.146 442 33.798776000 192.168.10.146 2443 33.792875000 192.165.10.146 192.188.207.231 2450 33,830298000 192,168,10,146 2451 33,831265000 192,168,10,146 2457 33,865922000 192,168,10,146 2455 35,897551000 192,168,10,146 2464 33,898951000 192,168,10,146 192.168,207,231 197.168,207,231 192.188,207,231 192.188,207,231 192.168,207,231

Prase 23(0: 68 byres on wire (56) bits), 68 byres rayrured (54) bits) on invertage 0
Ethermet II, Src: Clace est60:06 (e5:40:40:est60:06), Bat: Clace disber65 (00:07:7d:disber65)
Internet Protocol Version 4, Src: 120:368 (30:46) (30:24:80:30:46), Dot: 120:318.207.251 (30:318.207.251)
Wers compare Fortacol
10. ... = Version: SrC: 2800 Version (2)
... = Version: FRC: 2800 Version (2)
... = Extension: Facta et dentifiers count: 0

Bandasan Medak 234 Webster An	10.00		_	_	
Die 148 Sins En Depaire Jackyre Statistics Tele	phasy Josh (manufa Help				
医骨膜炎 医胆酸磷酸 化合金	* * * * * IEI * *	1 Q Z Z I	MAN 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Wer lander 120153-2072011 and such score 2553-655 as	to set 2000 v Dowglon, C	ther should be			
a law base	Endmainer	Palcal	Local: Mr.		
CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OF	THE LEW CARLENS		face convenience of the	the second se	respected to a second state of the
22020 111, 23000000120, 100, 20, 200	190.100.007.200	219	ALC: VI-Dynamic Criv-Type-W.	5 Sec 06 Los Bosco .	Seq-Stells, Iffe-200751854, MERC
21034 113, 778284000102, 168, 10, 148	102,168,207,253	117	445 PTuby unit 012 Test 12.	<pre>cspcubs13053000.</pre>	Serge 3417, Times 307 59224, Mark
21040 113.006572000192.168.10.145	192.168.207.201	<10 K	2002 vi-cynamickiv-rype-97.	SSRC-0810630600.	54g-50415, rfme-100759654
35045 114.80/We/000100.168.50.576	190,168,007,271	110	dob PT-DynamicATP-Type-W.,	\$512-00100500CO,	seg-odice, Time-odwoweer, Nark
21048 111. 81774 2000102, 148, 10, 148	102,168,207,251	m	1143 PTubycantrolly Type 92,	esseranat Mattern,	Seguration, Theread and States
AND A THE OF ADDRESS AND ADDRE	190.100.007.000	100	200 KT-Byt Bitt Oct 44 (ypt -W).	5 3KG -00106 80600 .	Meg-solution (1988-2007)2004. Meric
21332 111.827021000102.168.10.148	142, 168, 237, 233	117	301 PTuby unit 012 Test 12.	<pre>cspcubs13053000.</pre>	Scips73273, Times130785014, North
21075 113.900727000192.165.10.145	190,168,207,200	<18 M	1100 vill-symetrick iv- type -97.	55KL-0810580900.	549-50424, (fme-200789674
353/6 114.W010380001W0.168.53.510	190.168.007.275	110	2x2 PT-Oynamics.TP-Type-W.	\$542-00100500CU,	seq-oddas, Time-odwawovi, Mark
21033 111, 047124000102, 168, 10, 148	102.168.207.201	m	The study actions type 17,	esperanel Meddern,	Sequences, Theread Sectors and
22000 114, 94022 2001 201 100, 201 200 22000 114, 94702 0000194, 160, 201 200	190.100.007.000	110	2.5.1 A 1 - Symmetric Convertiged ANT - 5.5.4. ATT-5.4 and STTR-Table ANT - 5.5.4.	5 3KL -00106 30600 .	Dep-strart, Time-storraster, Mark
21000 111,028510000102,168,10,146	102, 168, 207, 251	117	204 PTubytanit@T2 Type 12,	<pre>cspcubs13053900.</pre>	Separate 1, 11 mean 2027 5134, Mark
21106 114.007634000192.168.10.345	190.168.207.201	<10 K	1100 vill-synamics iv-type-97.	55KL-08105305C0.	549-50430, (fme-200770254
35100-114.008.53000100.188.53.540	190.168.007.275	110	ALC: PT-Cynamics.TP-Type-W.,	SEAC-AND ADDRESSOOD,	Reg-oddat, Time-odd/odd4, Mark
21118 114.047723000102.168.10.148	102,168,207,251	m	1152 PTubyranicOTP Type 92,	esseranat Mattern,	Sequitable, Times100781224
ATTENDED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	190.100.007.000	100	 A State of the sta	5 3KG -00106 80600 .	Seq-Stells, Time-Storalizet, Mark
21123 114.025554000102.165.10.145	142, 168, 237, 233	217	W1 PTuby united? Type 12.	<pre>cspcubs13053000.</pre>	Separate, Times100782782, Mark
21127 114.107765000192.165.10.145	190.168.207.201	<10 K	1172 vi-synamickiv-type-97.	5340-08105305c0.	549-50438, rfme-200787344
35135 114.108/48000100.188.50.546	190.168.007.275	110	Ark PT-Dynamics.TP-Type-W.,	SERV-ANDAREASCO.	Reg-octar, Time-ock/arant, Mark
21131114.147321000102.168.10.148	102,168,207,233	ant	1145 PTubycantrolly Type 47,	essenationationality and a	Sequitable, Times130730114
AND A THE REPORT OF THE REPORT	190.100.007.200	219	 All ATT-Dynamic Collective type - Will 	5 Sec 06 Los 308/00 .	Seq-Stelle, Time-Storwork, Mark
21156 114, 128222000102, 168, 10, 146	102,168,207,253	117	200 PTuby unit 012 Test 12.	<pre>cspcubs13053000.</pre>	Serge 3241, Times 307 3374, Mark
21106 114,216412000192,168,10,146	190,168,207,201	<10 K	966 vill-symetrics (v-type-97).	55KL-08105305C0.	549-50442, (fme-200795404
35140-114.358.0000140.188.53.546	190.168.007.275	110	Still PT-Oynamics.TP-Type-W.,	SEAC-AND ADDRESS OF	Reg-odres, Time-odwaster, Mark
21141 114, 247564000122, 168, 10, 148	102,168,207,251	m	1118 Probycantients Type 92,	esseranat Mattern,	Separate, 11000100730432
VILAS TES, VICTORISTING, TES, NO. 200	190.100.007.000	100	27.2 VT-Byt Bitt Oct V-Type -W., 21.25, BT-But and Differences (2017).	5 3KG -00106 80600 .	Seq-Speed, Thes-Speederses, Name
21145 114.225555000102.165.10.145	142, 168, 207, 231	2117	349 PTubytumin012 Type 42,	550Cu0x130539000,	Grgu93247, Times130837482, 80-6
21146 114, 328534003192, 168, 13, 146	190.168.207.201	<1F	204 vi-synamickiv-type-97.	5340-0810530500.	549-53448, (fma-200605524
35147 114. KU/KH5000190.168.53.576	190,168,017,271	110	dra et-dynamics.te-type-w.,	\$512-0010050000,	Records, Time-Collectory, Mark
			-		
Frame 2340: 66 bytes on wire (544 bits)	. 50 bytes captured (544	bits) on int	erface 0		
Televisi Contract Vession 4, Sec. 197.1	40.10.148 (107.148.10.144	St. Data 192.	185, 207, 231, (107, 168, 207, 231)		
uper pateores victocol, bro eart: 20568	(20080), per wort: 20080	C208060			
Real-Time Transport Protocol					
10	(2)				
	If here, country 4				
0 Marker: Fallas					
Replicad type: DynamicsTP-Type-87 (W)					
Contraction of the second s					
Synchronization Source identifier: bu	184564CD (41/8/55/24)				
to to 16 64 63 60 60 15 11 24 24 ro at	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
270 CT 67 50 50 51 40 00 22 80 PT 80 M	L CLERK GA REPOCHL				
AD 18 20 18 58 27 10 27 42 80 14 95 40 40 18 24 45 40	. 948				
	- ar-18				
M Assessment and the sector Station Product	 TAMI Tradework 2017 Markeds Mark 	enand 1 Jacob Share	00.00		Section Parlants

أول رقم تسلسل RTP هو 45514 والأخير هو 50449 لتدفق RTP للفيديو الذي تمت تصفيته.

- 10. تأكد من وجود حزم أرقام تسلسل RTP الأولى والأخيرة في كل من عمليات الالتقاط.على سبيل المثال، عمليات الالتقاط المركزية والفرعية) ولاحظ أن SSRC للتدفق ستكون هي نفسها على كل من عمليات الالتقاط.
 - 11. حسنت المرشح أن يطابق فقط الربط بين أول وآخر RTP تيار.

تستخدم الأرقام التسلسلية لتحسين الدفق في حالة عدم أخذ الصور في وقت واحد، ولكن مع تأخير بسيط فيما بينها.

ملاحظة: من الممكن أن يبدأ موقع الفرع في تشغيل بعض الأرقام التسلسلية بعد عام 45514.

حدد رقم تسلسل بداية ونهاية. تكون هذه الحزم موجودة في كل من الالتقاط وتحسين المرشح لعرض ه1⁄3. الحزم فقط بين أرقام تسلسل RTP للبداية والنهاية. عامل التصفية لهذا:

عندما يتم التقاط عمليات الالتقاط في نفس الوقت، لا يتم فقد أي حزم في البداية أو النهاية على كلا عمليات الالتقاط. إذا رأيت أن أحد عمليات الالتقاط لا يتضمن بضع حزم في البداية/النهاية، فاستخدم رقم التسلسل الأول أو رقم التسلسل الأخير في عملية الالتقاط التي لم يتم فهمها في كلا الحزم لتحسين عامل التصفية لكل من عمليات الالتقاط. لاحظ الحزم التي تم التقاطها في كلا النقطتين بين نفس الأرقام التسلسلية (نطاق رقم تسلسل RTP).

عندما تقوم بتطبيق المرشح، سترى ذلك في الموقع المركزي وموقع الفرع:

الموقع المركزي :

14572 37.720005	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	248 PT=DynamickTP-Type-97.	SSRC=0x189889C0,	Seq=45531, T1ne=9353130	4, Mark
14591 37.749752	192.185.10.145	192.168.207.231	RTP	413 PT-DynamicRTP-Type-97,	SSRC=0x189889C0,	Seg-45532, Tine-9353442	4, Mark
14609 37,799790	192,155,10,145	192,168,207,231	RTP	4.18 PT-DynamicRTP-Type-97,	SSRC-0x189089CU,	Seg-45533, Time-9353739	M. Mark
14619 37,819902	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1161 PT=DynamicRTP-Type-97,	SSRC=0x189689C0,	Seq=45534, T1me=9354045	4
14620 37,819927	192,168,10,146	192, 168, 207, 231	RTP	176 PT=DynamickTP_Type_97.	SSRC=0x18988900.	seq=45535, 11ne=9354045	4. Mark
14634 37,849993	192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 231	RTP	1185 PT=DynamicRTP-Type-97,	SSRC=0x189889C0.	Seq=45536, Tine=9354351	4. Mark
14646 17, 850019	192,185,10,148	192,168,207,231	RTP	1137 PT-DynamicRTP-Type-97,	SSRC-0x189889C0,	Seq-45537, Time-9354657	4
14647 37,880061	192.158.10.146	192, 168, 207, 231	RTP	133 PT-DynamicRTP-Type-97,	SSRC-0x189089C0,	Seq-45538, Time-9354657	4. Mark
14666 37.919887	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1189 PT=OynamicRTP-Type-97.	SSRC=0x18968900.	5eg=45539, mine=9354954	4
14667 37.919930	192.168.10.146	192.168.207.231	RIP	149 PT-Dynamick IP-Type-97.	SSRC=0x18968900.	5cg=45540, i1nc=9354954	4, Mark
14679 37.950212	192.155.10.145	192, 168, 207, 231	RTP	1237 PT=OynamicRTP-Type-97,	SSRC=0x189889C0,	Seq-45541, Tine-9355200	M
14680 17, 950740	192,185,10,148	192,168,207,231	RTP	1 10 PT Dynamic RTP-Type-97.	SSRC-0x189089C0.	Seq 45542, Time 9155260	M. Mark
14699 37,989939	192.168.10.146	192,168,207,231	RTP	1248 PT-DynamicRTP-Type-97,	SSRC=0x189689C0.	Seg=45543, Time=9355566	4
14700 37,989966	192.168.10.146	192, 168, 207, 231	RTP	135 PT-ovnant CRTP-Type-97.	SSRC=0x18988900.	seq-45544, mine-9355566	4. Mark
14711 38,020065	192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 231	RTP	1275 PT=DynamicRTP-Type-97.	SSRC=0x189889C0.	Seq=45545, Tine=9355863	4
14712 38.020092	192.155.10.145	192.168.207.231	RTP	176 PT-OynamicRTP-Type-97,	SSRC=0x189889C0,	Seq-45546, Tine-9355863	4, Mark
14724 38.050392	192,155,10,145	192,168,207,231	RTP	1319 PT-DynamicRTP-Type-97,	SSRC-0x189089CU,	Seq-45547, Time-9355169	14
14725 38.050419	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	134 PT=DynamicRTP-Type-97.	SSRC=0x189689C0,	Seq=45548, T1me=9356169	4, Mark
14744 38.089989	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1301 PT-DynamickTP_Type_97.	SSRC=0x18968900.	5cd-45549, 11nc-9356475	4
4							
Ename 14495: AR hot	tes on wire (S44 hits), b	8 botes centured (544 bi	1.5				
Ethernet IT. Sector	fisco 67:13:10 (30:e4:db)	67:13:f0), pst: cisco fe	0.08 (08)	62:1f-f4:d0:081			
w internet unctocol a	vencion 4 xnc: 192 168 1	0 146 (102 168 10 146)	net: 192.16	8 207 231 (102 168 207 221)			
C Liner Datacras Brote	ace] Ers Bert: 20568 (20	(568) Det Bort: 20808 (1	(0000)	(100.100.100.100.100.101.101)			
in oper bacagrain proce	OCOT, STC POPE: 20308 (2)	1300), DOC FORE: 20000 (4					

■ Real-Time Transport Protocol

0000 b8 62 1f 0010 00 36 84 0020 cf c7 50 0030 db ae 18 0040 le 24 4c	f4 d0 08 30 e4 d3 00 00 3f 11 58 51 48 00 22 96 89 c0 27 42 40	db 67 13 f0 08 00 45 88 9a 91 c0 a5 0a 92 c0 a8 9b 64 80 61 b1 ca 05 92 80 14 95 a0 58 25 b0 10	.b0gF. .67. 	
🔵 💇 File: "C\Una	s\shyvenks\Decktop\Tec	chZone Packets: 94258 Displayed: 40	36 My ced: 0 Ignored: 1 Load time: 0:03:159	Profile: Default

موقع الفرع :

2533 35,382774000 192,	168,10,146	192,108,207,2	SL RIP	60 PT=0ymannckTP=Type=97 ;	550C=00189889C0,	560=40021, 110	0=95322274	
2356 33.365611000 192.1	165.10.146	192.168.207.2	51. RTP	1125 PT-DynamicRTP-Type-97,	SSRC-0x189589CO,	Seq-45522, Tim	e-93522274	
2357 33.393001000 192.	168,10,146	192.168.207.2	31 ICP	1079 PT=pynantick IP-Type-97.	SSIC=0x189889c0.	5cg=45523, 11m	c=93522274	
2359 33, 397038000 192.	165, 10, 146	192.188.207.2	31. RTP	795 PT-Ovmanic RTP-Type-97.	SSRC-0x189089CO.	Sec-45524. Tim	e-93522274	
2360 33.397988000 192.	168, 10, 146	192.168.207.2	81 0119	165 PT=Dynamics IP Type 97.	SSIC=0x189889c0.	sec=45525, r1m	C=03522274, M3	rk.
2124 31 438203000 192	165 10 1/6	192 188 207 2	11 979	1171 PT Dynamic PTP-Type-97	SSRC_0+18918900	Sec. 45528 Tim	a 91525244	
2276 22 445906000 102	168 10 146	192 168 207 2	21 0.70	1074 pre-managicerry mane 07	sent=0x180x80c0	sec-45527 rdm	-03525244	
2122 11 445655000 102	185 10 146	101 188 207 2	11 0.10	201 OT Description of The Difference of the	558C-0-180880C0	Car ASSNE Tim	- 01838344 Ma	erk:
2270 22 454248000 402	168 10 146	100 108 207 2	24 879	528 at the moniform three 07	sent-but shears of	arg=15520, 110	-02520204 MA	r s.
25/5 55.4545450000 192.	105.10.140	192.106.207.2	24 811	525 PT=0ytantickTP=Type=57,	SSRC-SALESSESCO,	Sequession, The	0405526504, Ma	r.c.
2385 33.498103000 197.	168.10.146	192.108.207.2	31 819	TT/T PT-bynamickTP-Type-97,	SSR -OTTAMANCO,	Seq-15530, 110	P=95541500	-1-
2386 33.498898000 192.	165.10.146	192.168.207.2	SL RTP	245 PT=DynamicRTP=Type=97,	55RC=00189589C0,	56q=45531, T10	e=95531564, Ma	rk .
2392 33,530299000 192,	165.10.146	192.168.207.2	31. RTP	413 PT=DynamicRTP-Type=97,	558C=0x189889CO,	Seq=45532, T1m	е-93534424, ма	rk
2400 33.573901000 192.3	165.10.146	192.168.207.2	SL RTP	438 PT=DynamicRTP=Type=97,	SSRC=0x189889C0,	5eq=45533, Tim	е=93537394, Ма	rk
2403 33,598050000 192.	168.10.146	192.168.207.2	31. RTP	1161 PT=DynamicRTP=Type=97,	S58C=0x189889C0,	Seq=45534, T1m	e=93540454	
2404 33.598955000 192.3	168.10.146	192.168.207.2	31. RTP	176 PT=DynamicRTP=Type=97,	SSRC=0x189889C0,	Seq-45535, Tim	е-93540454, Ма	rk
2409 33.628252000 192.	168.10.146	192.168.207.2	31. RTP	1185 PT=DynamicRTP=Type=97,	S5RC=0x189889C0,	Seq=45536, T1m	с=93543514, Ма	nk
2414 33.658015000 192.1	165.10.146	192.168.207.2	51. RTP	1137 PT-DynamicRTP-Type-97,	SSRC-0x189589CO,	Seq-45537, Tim	e-93546574	
2421 33.698279000 192.	168.10.146	192.168.207.2	31 KUP	1189 PT=Dynantick (P=Type=97).	5580=0x189889c0,	5eg=45539, 11m	c=93549544	
2422 33,699234000 192.	165,10,146	192,158,207.2	51. RTP	149 PT-Dynamic RTP-Type-97.	SSRC-0x189889CO.	Sec-45540, Tim	e-93549544, Ma	rk
2428 33.728895000 192.	168.10.146	192.168.207.2	31 1019	1237 PTHOMANTICK IP TYPE 97.	SSIC=0x189s89c0.	seq=45541, rfm	c=93552604	
2429 33,729778000 192,1	165, 10, 146	197,188,207,2	31 PTP	130 PT-Overanic PTP-Type-97	SSRC-0+18918900.	Sec-45542. Tim	e-93552801, Ma	rk
2436 33 768664000 192	168,10,146	192, 168, 207, 2	81 010	1248 premonicate trans 97	ssur_0rd 89s89c0	security states	08555664	
2442 31 785778000 192	165 10 146	107 188 207 2	11 070	1275 PT - Demanic PTP-Type - 97	5580-0+18938900	Sec. 45545. Tim	- 01558614	
2442 22 200520000 402	168 10 146	100 108 207 2	24 879	176 nr-manufanna man 07	sens-but she down	Res-45546 rds	-02559624 MR	ek
2443 55.755676500 152.	105.10.140	192.106.207.2	22 811	1310 OT Completive Type 57,	SCHOWDALESSESCO,	Sequesses, The	- 025436054, MA	r K
2010 11.010290000 197.	108.10.100	192.108.207.2	ST RTP	тата втерупантская-тура-аг,	SAR COLLARS OF	arquistor, 110	PERIODINES	-1-
2451 55.851265000 192.	165.10.146	192.168.207.2	SL RTP	134 PT=DynamicRTP=Type=97,	55RC=00189589C0,	50q=45348, T18	0=93561694, Ma	ГК
2457 33,808929000 192,	165.10.146	192.168.207.2	31. RTP	1301 PT=DynamickTP=Type=97.	SSRC=0x189889CO,	56q-45549, T18	e=93304734	
2463 33.897351000 192.	165.10.146	192.168.207.2	51. RTP	1037 PT=DynamicRTP=Type=97,	55RC=0x189589C0,	56q=45551, Tim	e=93567814	
2464 33,898964000 192,	168.10.146	192.168.207.2	31. RTP	449 PT=DynamicRTP-Type-97,	S58C=0x189889C0,	Seq=45552, T1m	е=93507814, Ма	nk –
2470 33.927687000 192.	168.10.146	192.168.207.2	31. RTP	1055 PT=DynamicRTP=Type=97,	SSRC=0x189889C0,	5eq=45553, Tim	e=93570784	
2471 33,929528000 192,	168.10.146	192.168.207.2	31. RTP	477 PT=DynamicRTP=Type=97,	SSRC=0x189889C0,	Seq=45554, T1m	е=93570784, Ма	nk
2478 33.957559000 192.1	165.10.146	192.168.207.2	31. RTP	1051 PT-DynamicRTP-Type-97,	SSRC=0x189889CO,	Seq-45555, Tim	e-93573644	
2479 33.968921000 192.	168.10.146	192.168.207.2	31. ROP	392 PT=DynantickTP=Type=97,	558C=0x189889C0,	Seq=45556, 11m	с=93573844, ма	nk
*					11			
E Frame 2340: 68 butes on a	adra (544 bits), 68	hotes canturad	(S44 bits) on inter-	face 0				
T Ethogoet TT Sect Cicco	20150105 (08:40:40:3	a:60:06) per:	cisco di ber65 (00)	32 (2d) df (bo) 653				
- Internet Protocol Version	n 4 Cres 107 168 10	146 (192 168	10 146) Dat: 102 16	1 207 221 (102 168 207 221)				
A Internet Protocol Versio	14, SFC: 192,108,10	(140 (192,108)	10.140), DSt; 192.10	5. COT (251 (192, 108, COT (251)				
Past-Time Transact Broth	are Port: 20308 (205	ca), bac parts	20000 (20000)					
E Real-Time Transport Prot	ocol							
10 = version: R	PC 1009 Version (2)							
= Padding: P	alse							
= Extension:	Falle							
0000 = contributi	ng source identifier	s count: 0						
0 Marker: Fa	1se							
Payload type: bynamics	те турс 97 (97)							
Sequence number: 45514								
Timestamp: 93510574								
Synchronization Source	identifier: 0x189bB	9c0 (41284652)	0					
	ADDI 04 04 D 14 140							
0000 00 07 7d dt be 65 e8	40 40 ae 60 06 08 (0 45 88}	e.@ 8E.					
0010 00 50 84 03 00 00 30	11 90 91 00 88 08 9 22 8b of 80 61 bl a	72 CO 88 .0. C2 OS 92	and a second sec					
0030 db ac 18 9b 89 c0 27	42 80 14 95 20 58	25 b0 10	5 XX					
0040 1e 24 4d 40			ŵ.					
0.00	1	()					1.00	
🖶 🔯 File 10:\Userd\shyvenka\Deskto	p(TechZone. Packets: 2248)	Displayed: 47.17 😼	rked: D Ignored: 1 Load time: 00	0.8%			Profile: De	tuut -

لاحظ عدد الحزم التي تمت تصفيتها في الجزء السفلي من أداة Wireshark المساعدة على كلا صورتي. يشير العدد **المعروض** إلى عدد الحزم المطابقة لمعايير المرشح المطلوبة.

يحتوي الموقع المركزي على 4936 حزمة تطابق معايير التصفية المطلوبة بين أرقام تسلسل RTP للبداية (45514) والنهاية (50449) بينما يوجد في موقع الفرع 4737 حزمة فقط. وهذا يشير إلى فقد 199 حزمة. لاحظ أن هذه الحزم 199 تطابق عدد "RCVR Lost PKTS" الذي يبلغ 199 والذي شوهد في إحصائيات الدفق لهاتف IP من جانب الفرع الموضحة في بداية هذا المستند.

هذا يؤكد أن كل حزم RCVR المفقودة كانت في الواقع خسائر شبكة سقطت عبر شبكة WAN. هذه هي الطريقة التي يتم بها عزل نقطة فقدان الحزمة في الشبكة أثناء معالجة مشاكل جودة الصوت/الفيديو التي تتضمن عمليات إسقاط الشبكة المشتبه فيها.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما