Bestimmen Sie den RTP-Stream für die Analyse von Paketverlusten in Wireshark für Sprach- und Videoanrufe.

Inhalt

Einführung Problem

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie der Real-Time Streaming (RTP)-Stream für die Analyse von Paketverlusten in Wireshark bei Sprach- und Videoanrufen entschlüsselt wird. Sie können Wireshark-Filter verwenden, um die gleichzeitige Paketerfassung zu analysieren, die an oder nahe der Quelle und dem Ziel eines Anrufs durchgeführt wird. Dies ist nützlich, wenn Sie Probleme mit der Audio- und Videoqualität beheben müssen, wenn Netzwerkverluste vermutet werden.

Problem

In diesem Beispiel wird dieser Anruffluss verwendet:

IP-Telefon A (zentraler Standort A) > 2960-Switch > Router > WAN-Router (zentraler Standort) > IPWAN > WAN-Router (Standort B) > Router > 2960 > IP-Telefon B

In diesem Szenario besteht das Problem darin, dass Videoanrufe von IP-Telefon A zu IP-Telefon B zu einer schlechten Videoqualität von dem zentralen Standort A zu der Zweigstelle B führen, wo die Zentrale eine gute Qualität hat, die Zweigstelle jedoch Probleme hat.

In der Streaming-Statistik des IP-Telefons der Außenstelle werden verlorene Pakete angezeigt:

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 Sont	11:19:34							
Streaming Statistics 🧃	Revr Lost Packets	199							
Stream 1	Avg June	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 Conceal Ratio	0.0000							
	Conceal Sees	σ							
	Severely Conceal Secs	0							
	Latency	389							
	Max Jitter	50							
	Sender Size	0 ms							

de 2

Lösung

Schlechte Qualität zeigt sich nur auf der Zweigstelle, und da der zentrale Standort ein gutes Bild sieht, sieht es so aus, als würde der Stream von der Zentrale zur Zweigstelle Pakete über das Netzwerk verlieren.

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

Die Paketerfassungen werden auf dem WAN-Router der Zentrale und Zweigstelle durchgeführt, und das WAN verwirft diese Pakete. Konzentrieren Sie sich auf den RTP-Stream vom zentralen IP-Telefon (192.168.10.146) zum IP-Telefon der Außenstelle (192.168.207.231). Dieser Stream übersieht Pakete auf dem WAN-Router der Außenstelle, wenn das WAN die Pakete im Stream vom zentralen WAN-Router zum WAN-Router der Außenstelle verwirft. Verwenden Sie die Filteroptionen in Wireshark, um das Problem zu isolieren:

- 1. Öffnen Sie die Erfassung in Wireshark.
- 2. Verwenden Sie den Filter ip.src==192.168.10.146 && ip.dst==192.168.207.231. Dadurch werden alle UDP-Streams vom zentralen IP-Telefon an das IP-Telefon der Außenstelle gefiltert.
- 3. Führen Sie die Analyse nur für die Zweigstellenerfassung durch. Beachten Sie jedoch, dass Sie diese Schritte auch für die zentrale Erfassung ausführen müssen.
- 4. In diesem Screenshot wird der UDP-Stream zwischen der Quell- und der Ziel-IP-Adresse gefiltert und enthält zwei UDP-Streams (differenziert durch die UDP-Portnummern). Dies ist ein Videoanruf, sodass zwei Streams vorhanden sind: Audio und Video. In diesem Beispiel sind die beiden Streams:

Stream 1: UDP-Quellport: 20560, Zielport: 20800

In the state of a fact base and diversity of the state of	· tymes t	deer Freib Nes	17	
Ting Secon	Destination	Protocol	Longh, Mrs	
TO REPORT OF THE ISSUE	1000 1041 2010 2011		714 Subscription 1999 Text builting part 2004	-
32.890343300 190.468.13.145	190.108.107.200	2.9	214 source perts 20500 leastimation perts 2000	
47. BOERDOD 110.188.53.515	190.168.324.245	204	of the new pert: state testimation part: state	
15 004041000 100 100 10 100	100.108.207.201		214 Super-parts 2000 Destination parts 2000	
AC TRANSPORT THE TER TO THE	100 100 177 177		the sector period sector teacter period sector and a sector and a sector sector and a sector se	
15 054252000 112,168,10,145	142.168.237.251	100	214 Server and 2000 Ded Ded Ded to part 2000	
30.004242000 192.468.10.145	190,108,207,201	2.9	214 yource port: 20500 septimeter port: 2000	
44.1042/AD00 100.148.13.196	199.168.314.245	100	214 tearce port: stead Destination part: state	
35 104242300 102.168.10.145	102.168.207.255	100	214 Source parts 20592 Test had been parts 23523	
30.144115000 190.108.10.145	190.108.207.200	2.9	214 perros port: 2000 septimetor port: 2000	
dr. 1044/80/0 110.188.00.010	110.168.224.241		24 Sarce port: state Destination part: Jaka	
33 204245000 197 168 13 165	192 108 337 231			
44. Article 200 100, 148, 32, 370	100,148,224,240	100	of Sarce cost: store Destruction cost, and	
15.251204000 102.168.10.185	102.168.237.253	100	C 104 Same jamin 2000 Red Dation jamin 2001	
30.244223800 190.108.13.145	190.108.207.201	2.9	distance in the second se	
44.20426-000 100.168.10.110	190.168.324.245	100	214 Barrow port: stast Destination part, state	
15.254259500 102.188.10.186	142.148.237.255	100	214 Securitaria 2650 Red Dating pair 2300	
33.304236300 191.108.13.145	190.108.201.200	2.4	244 Serve pert: 2000 Bestimation part: 2000	
St. 61101200 100.108.33.310	100.148.327.265		24 General port, state Destriction part, 2200	
33 351015000 192 108 13 165	192 108 317 231		(i) Super-party (SSS), party and party space (SSS).	
44, 4, 350, 350, 150, 148, 12, 110	100.148.227.201	100	to barce pert: store pertruitie pert: store	
15. 150412000 1107.168.10.185	142.168.237.255	100	1106 Sweet parts 2058. Ded Dattes parts 2359	
33.361826300 191.168.13.145	190,168,207,201	2.9	1371 source pert: 2000 sestimation part: 1000	
dr. doi:d/03.00 110.118.03.010	190.168.324.245	100	sue baarde port: stone destination port: stone	
15 107151000 1107.168.10.186	110.168.207.255		214 Super parts 20500 Ded Dad Los parts 23023	
33.300230300 191.108.13.145	190.100.207.200	2.4	101 Series peri: 2000 Lestimation pert: 1000	
11 111714000 100 148 10 148	102 148 227 213		de terre parte attente destructure parte attente de format attente attente destructure parte attente	
33, 396611900, 192, 168, 13, 145	190, 168, 207, 201	2.8	1121 source port: 2050, santimation part: 13005	
44 44130300 140.148.53.510	110.168.224.245	100	10-6 Searce port: stoke Destruction port: space	
15. 001801000 1107.168.10.1a6	142.168.207.251	100	214 Summing parts 20592 Read Dualing parts 20020	
33.397336800 192.168.13.145	190,168,307,200	2.9	796 searce port: 20560 seatimation port: 20068	
44. 48/808080 110.148.53.510	190,168,224,241	100	too beinge pert: stone - pertination part: stone	
zano: zan bytes en erre (zna bri n 13. den elemannen (den brid er versten) versten 4. arc. 182. Lagram Versten), mor Parc, doa. 192 hytes)	(1) Der Syner Leptenrei (Indersenförförför), Den Chan (8.16.164 (1991,168.17.19) (2.16.164 (1991,168.17.19)) (2.16.16), Det Bart: 2.000	uni dine a Gilandi (A. peri 192 A. peri 192 A. peri 192	n (normalizer en	
C7 7d cf ba C5 4d 40 40 40 an 10 1 C4 bi ba C5 5d 41 51 an 40 c7 10 1	6 30 30 45 80	6.1 6 .		

Stream 2: UDP-Quellport: 20561, Zielport: 20801

5. Wählen Sie ein Paket aus einem der Streams aus, und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Paket.

- 6. Wählen Sie Decode As.. (Decodieren als) aus. und geben Sie RTP ein.
- 7. Klicken Sie auf Akzeptieren und OK, um den Stream als RTP zu decodieren.

Branchipcaphig (Wireshark 1.8.4 (SVN Rev 46230 from /tru	nk 1.80		_		
File Fillt View Go Canture Analyze Statistics Take	thems Tools Internals Eds				
De for Ten Te Tobre Derive Server and	in the product of the second				
물목대표표 [2] 21 22 22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	👳 😜 🖉 👱 🛛 🗖 🔄 🔍 Q	역 [1] 🕷 🗷 🧏	※ 出		
Ex					
Fiber: Tpurche 10/146 aler (prester 10/2 166/20/ 201	• Expression. Clear >	bbill save			
No. Time Source	Destination	Protocol Length Info			
2293 32.983837000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 214 SOU	ince port: 20560	destination port: 20800	
2295 32.992012000 192.168.10.146	192.168.207. Mark Parlat	Hoania)	ince part: 20560	Destination port: 20800	
2296 32.992826000 192.168.10.146	192.168.207.	indexed by	arce port: 20569	Destination port: 20809	
2299 33.004041000 192.168.10.146	192.168.207grotePacke	1 (00 gglic)	arce port: 20560	Destination port: 20800	
2402 33.023654000 192.168.10.146	192.168.207. G Set Time Ref	erence (toggie)	arce port: 20560	Destination port: 20800	
2104 11.044242000 192.168.10.146	192.168.207. G Time Shift.	20	arce port: 20560	Destination port: 20800	
2106 11.061218000 142.168.10.146	142, 168, 207. Et F-Stor Add P	acket Comment	arce port: 20560	nest that con port : 20800	
2104 11.040212000 192.168.10.146	192.168.207. E con or each	Corres a sector all las	arce port: 20550	next mat con port : 20800	
Z H0 11.101250000 1NZ.168.10.146	Manually Ra	ohic Address	ALL PROPERTY AND	next mat fon port : 20000	
2 HZ 11, 124247000 182, 168, 10, 146	192.100.202.		ITTP (KITT: ZUSAU	best that for port : 20400	
2114 11.104119000 192.168.10.106	Taz. Ton. 202 . Apply as Life	· · ·	ALL PROPERTY 20500	Destination port: 20000	
2116 11.1011380.00 192.108.10.106	Prepare a Filt	u * 💾	arte part: 20500	Destination port: 20000	
2120 11 201240000 192 168 10 126	Conversation	Filter 🕨 📑	ance ports 20500	Destination port: 20000	
2121 11 22411000 142 168 10 146	192 168 207 Colorize Con	venation +	ince parts 20580	Destination port: 20000	
2125 11 211200000 162 168 10 146	192.100.207	,	ance port: 20000	Destination port, 2000	
2128 11 244221000 162 168 10 146	192 108 207		ince port: 20501	Destination port: 20800	
2120 12 26/2010/00 162 168 10 146	192.100.2071 Foldwitchs	insam P	ince port: 20560	Destination port: 20800	
2222 22 284259000 192 108 10 146	192 108 207 Follow UDP 5	tream C	rce port: 20560	Destination port: 20800	
2235 23, 204239000 192, 168, 16, 146	192 168 207 Follow 551 9	nearm C	ince port: 20560	Destination port: 20800	
2337 33, 323855000 192, 108, 10, 146	192, 168, 207, 5.00		ICCP port: 20560	Destination port: 20800	
2339 33, 344144000, 192, 168, 10, 146	192, 168, 207	- F.	ICCP port: 20560	Bestination port: 20800	
2340 33, 351615000 192, 168, 10, 146	192, 168, 207, 3 Decode As.,		ICCR port: 20568	Destination port: 20808	
2341 33, 352561000 192, 168, 10, 146	192,168,207, at Smith		ICCE DOLT: 20568	pestination port: 20808	
2342 33, 358522000 192, 168, 10, 146	192,168,207,		IFCE DOTT: 20568	pestination port: 20808	
2348 33.362826000 192.168.10.146	192, 168, 207, Show Packet	n New Window	Ince port: 20568	pestination port: 20808	
2349 33.366378000 192.168.10.146	192,168,207,231	UDP 858 500	Ince port: 20568	pestination port: 20808	
2350 33.367331000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 214 500	Ince port: 20560	pestination port: 20800	
2351 33.368236000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 165 500	Ince port: 20568	pestination port: 20808	
2354 33.381821000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 68 500	arce port: 20568	pestination port: 20808	
2355 33.382774000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 60 500	ince port: 20568	pestination port: 20808	
2356 33.388611000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 1125 500	arce port: 20568	pestination port: 20808	
2357 33.303001000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 1079 Sou	ince port: 20568	pestination port: 20808	
2358 33.303803000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 214 SOU	arce port: 20560	pestination port: 20800	
2359 33.397038000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 796 SOU	arce port: 20568	Destination port: 20808	
2360 33.397988000 192.168.10.146	192.168.207.231	UDP 165 SOU	ince port: 20568	Destination cont: 20808	
* <u></u>				н	

Frame 2295: 214 bytes on wire (1712 bits), 214 bytes captured (1212 bits) on interface 0
Ethernet TT, Src: cisco_ae:60:06 (#8:40:40:ae:60:06), Dst: cisco_df:he:65 (00:02:2d:df:he:65)
Internet Protocol Version 4, Src: 140.168.10.146 (140.168.10.146), Dst: 140.168.202.211 (192.168.207.211)
User Batagram Protocol, Src Furt: 20:00 (20:00), Dst Port: 20:00 (20:00)
Data (172 bytes)

Ein Stream wird als RTP decodiert, der andere als nicht codiertes UDP.

	handhips	april	Wineshark.	1.8.4 (SVN	Rev 45250 Iv	on Assole)	181		_	
5k	Evér	ljoe	Su Capita	ne Analys	e Žutistica	Telephor	ng Ioob	Johannah Help		
8	16 B	- 96		n x a	BAL		4 7		0000	四十篇 20 👫 第十篇
nı	ec ip.m	192	168,000,965	Si ipulet	190,188,007	233		· Dypression.	Cher Apply Sa	Sava
No.		Time		Source			Doline	tion	Protocol	of Length Info
	2293	32.9	\$3837000	192.16	8.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=LTU-T 6.722, SSRC=0x53796751, Seq=29570, Time=2249459473
	2295	32.9	32012000	192.16	8.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=ITU T G.722, SSRC=0x53796751, Scq=29569, T1mc=2249459313
	2296	32.9	2526000	192.16	5.10.14e		192.1	e6.207.231	RTP	62 PT-Reserved for RTCP conflict avoidance, SSRC-0x81C40002, Seg-1, Time-41284
	2299	31.0	04041000	192.16	1.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=TTU=T_6.722, SSRC=0x53796751, Seq=29571, Time=2249459633
	2302	33.00	23654000	192.168	\$.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=ITU T G.722, SSRC=0K53796751, Scq=29572, T1mc=2249459793
	2304	33.04	44242000	192.165	\$.10.14e		192.1	65.207.231	RTP	214 PT-ITU-T G. /22, SSRC-Ux33/96/31, Seq-295/3, Time-2249459953 Audio stream
	2306	31.0	14238000	192.16	1.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT-TTU-T 6.722, SSRC-0x53796751, Seq-29574, Time-2249460111
	2308	33.0	4212000	192.16	\$.10.146		192.1	68,207,231	RIP	214 PT=ITU-T G.722, SSMC=0K53796751, Seq=29575, T1me=2249460273
	2310	33.10	04256000	192.165	\$.10.14e		192.1	68.207.231	RTP	214 PT-ITU-T G./22, SSRC-Ux53/96/51, Seq-295/6, Time-2249460433
	2312	31.13	24247000	192.16	4.10.146		192.1	65.207.211	RTP	214 PT-TTU-T 6.722, SSRC-0x51796751, Seq-29577, Time-2249460591
	2314	33.1	44119000	192,16	8.10.146		192.1	68,207,231	N UP	214 PT=1TU-T 0.722, SSMC=0x53796751, Seq=29578, T1me=2249460753
	2316	33.1/	54338000	192.16	\$.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=ITU-T G./22, 55RC=0x53/96/51, Seq=295/9, Time=2240460913
	2 318	31.3	14099000	192.16	5.10.14e		192.1	66.207.211	RTP	214 PT ITU-T 6.722, SSRC 0x51796751, Seq 29550, Time 2249461071
	2320	33.2	04249000	192,160	8,10,146		192.1	68,207,231	N.IP	214 PT=110-1 G.722, SSMC=0x53796751, Seq=29581, (1me=2249461233
	2323	33.2	24133000	192.168	\$.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=ITU-T G.722, SSRC=0K53796751, Seq=29582, Time=2249461393
	2.325	31.2	13709000	192.16	s.10.14e		192.1	66.207.211	UDP	108 Source port: 20381 Destination port: 20801
	2328	33,2	14223000	192,160	8.10.146		192.1	68,207,231	RTP	214 PT=1TU-T 6-722, SSMC=0x53796751, Seq=29583, T1me=2249461553
	2330	33.2	64295000	192.16	s.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=ITU-T G.722, SSRC=0K53796751, Scq=29584, T1mc=2249461713
	2333	31.2	\$4258000	192.16	s.10.14e		192.1	66.207.231	RTP	214 PT-ITU-T G.722, SSRC-0x53796751, Seq-29585, Time-2249481873
	2335	33.3	04239000	192.16	4.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=TTU=T_6.722, SSRC=0x53796751, Seq=29586, Time=2249462033
	2337	33.3	23855000	192.168	8.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=ITU T G.722, SSRC=0K53796751, Scq=29587, T1mc=2249462193
	2339	31.5	14144000	192.165	5.10.14e		192.1	66.207.231	RTP	214 PT-ITU-T G.722, SSRC-Ux33/96/31, Seq-29588, Time-2249462351
	2340	21.2	\$1.61 5000	192.16	4.10.146		192.1	68.207.231	RTP	68 PT-Dynamic#TP-Type-97, SS&C-0x189689C0, Seq-45514, Time-93510574
	2341	31.3	120310-0	192,160	8.10.146		192.3	68.207.231	RIP	60 PT-CynamickTP Type 97, SSRC=0x18588900, Scq=45515, Time=03510574 VideO Stre
	2342	51.5	\$8522000	192.165	\$.10.14e		192.1	66.207.231	RTP	1106 PT=DynamicRTP=Type=97, SSRC=0x1E0E50C0, Seq=45516, Time=93510574
	2348	31.5	12526000	192.16	1.10.146		192.1	68.207.211	RTP	1075 FT-OynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189089C0, Seq-45517, Time-93510574
	2349	33.3	66378000	192,168	8.10.146		192.1	68,207,231	Rib	858 P1=0yhaw1ck1P_Type=97, SSRC=0x189689c0, Seq=45518, T1me=93510574
	2350	33.5	67331000	192.16	\$.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=ITU=T G./22, SSRC=0x53/96/51, Seq=29589, Time=2249462513
	2 3 5 1	51.5	58216000	192,165	5.10.146		192.1	65.207.211	RTP	165 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x18908900, Seq-45519, Time-91510574, Mark
	2354	33,3	\$1821000	192,160	8,10,146		192.1	68.207.231	R DF	68 ктерулая1скти-турс-97, ъъж.=0x189к89к0, seq=45520, т1#с=93522274
	2355	33.3	52774000	192.16	\$.10.146		192.1	68.207.231	RTP	60 PT=DynamicRTP=Type=97, SSRC=0x180680C0, Sug=45521, Time=93522274
	2356	31.3	18511000	192.165	s. 10, 14e		192.1	66.207.211	RTF	1125 PT - Dynamic RTP-Type-97, SSRC -0x159059CO, Seq 45522, Time 93522274
	2357	33.3	93001000	192,160	8.10.146		192.1	68,207,231	RIP	1079 PT-taynamicKTP-Type-97, SSKL=0x189689c0, Seq=45523, Time-93522274
	2358	33.3	3893000	192.16	6.10.146		192.1	68.207.231	RTP	214 PT=ITU-T G.722, SSRC=0x53796751, Scq=29590, Time=2249462673
	2359	31.2	\$70.18000	192.16	s.10.14e		192.1	66.207.211	RTP	796 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x15905900, Seq-45524, Time-93522274
-	2360	33.3	97988000	192.16	1.10.146		192.1	68.207.231	RTP	165 PT-OvnamicKIP-Tvoe-97. SSKL=0x189689C0. Sen=05525. Time=93522274. Mark

8. Wählen Sie ein Paket aus dem nicht codierten Stream aus, und decodieren Sie es als RTP. Dadurch werden Audio- und Videostreams in RTP dekodiert.

Hinweis: Der Audio-Stream hat das Codec-Format G.722, und der Payload-Typ Dynamic-RTP-97 gibt den Video-RTP-Stream an.

21 Ex	andspea	ang (Min	shek 14	A GVN F	Rev 46230 fre	en Aranko)	81	_		_		_	-	_				_	_						_	_
His	bdet V	KA 02	Capture	Analyza	c statute o	Ideptor	v lee	b into	rals Holp																	
10	4 4	A	Large P	3 a	0.010	A	-			0.0	0.00	0.00		- 10												
-				1 46 12	C R I N	. * *	♥ 1	- 21		0.0	9. 10	1 MR 191	PG 36	28												
Titler	t p.dt	122.158	207 2510	ind lads.s	ort 20566 -	00 uda at	.t 250	- I	bareston	Clear Ac	oly Sav															
Ma.				la sue			Destis				internal.	Learth	b.							_						
	2340 3	3.3516	15000	192.168	.10.146		192.	168.2	07.231		TP	68	PTeDA	nawi cert	P TYPE 9	17. 52	SDC=0x185	0.026890	80 445	14.	mine=9351057	4				
	2341.7	3.3525	51.000	92,168	10.146		197.	166.7	07.231		CIP	60	F1-DV	nanfickte	P-type-9	7, 51	NO0x183	indic 0.	500	~	(fme-9351057	4				
	2342.3	3, 3555	22000	192,165	.10.146		192.	188.2	07.231		TP	1108	PT-Dy	nani sete	P-Type-9	n, s:	SRC-0x188	168900,	Seq-45	516	Time-9351057	4				
	2348 3	3, 3628	26000 (192, 168	.10.146		192.	168.20	07,231		TTP	1075	PT=Dys	nami CRTT	т турс 9	17. 55	SRC=0.(18)	9689CO.	500=45	s177	Tine=9351057	4				
	2319.3	3.3663	18000	192, 168	10,146		192.	168.7	07.231		CIP	858	P1-Dy	namficiki k	н-тура-а	7, a	NX -0x185	india o,	seq-15	sia,	11ne-9351057	4				
_	2351 3	3.3652	15000	192.165	.10.146		192.	188.2	07.231		ETP	105	PT-Dy	TABLERTS	P-Type-9	17, 55	SRC-0x18	isasco,	Seq-45	519,	Time-9351057	4, 8	ark.			
_	2354 5	3.5818	1009	192, 165	10.146		192.	168.2	07.231		T	68	PT=Dy	nami CRTI	т турс 9	1. 5	SRC=0.185	168900.	500-45	520,	T100-9552227	4				
	2156.1	1.18877. 1.1888	1000	97.168	10.146		197.	185.21	07.211		TP	1125	PT-De	nami - PTS	P-Type-9	7 8	SPC-0x185	0.0000	Sec.45		Time-0352222					
_	2452.4	 C. 491418 	0.000	192, 168	10.146		192	158.2	07.241		TTP	1079	PT=Dy	nami opti	P. Type 9	1. 1.	SPC - General SP	EXECU-	Stimate	24	Tinessyster	2				
_	2359.3	3,3970	88000	92, 168	10.146		192.	168.2	07.231			796	F1-D4	Danf CKUP	E-Dype-9	7. 5	MX -0x183	HAR O.	500-45	54.	11ne-9352227	-				
	2350 3	3,3979	55000	192,165	10.146		192	155.2	07.231	-	TP	105	PT-DV	DATISETS	P-Type-9	7.5	SRC-0x188	68900	Sep-15	525.	Time-9352227	4. N	tark			
	23/4 3	3.4382	13000	197, 165	.10.146		192.	168.2	07.231		TP	11/1	PT=Dvi	nami CRTT	P-Type-9	17. 5	SRC=0.18	00088900	500=45	26.	Tine=9552524	4				
	2376.3	3.4459	16003	92, 168	10.146		192.	168.2	07.231		TTP	1074	PT-Dyl	nauf cere	P-Type-9	7, 89	NO -0118	ikaico,	seq-d5	127	11ne-9352524	4				
	2377.3	3.4456	\$\$000	192,165	.10.146		192.	156.2	07.231	6	TP	703	PT-Dy	nami cRTR	P-Type-9	17, 55	SRC-0x189	isaico,	Seq-45	526,	T1me-9052524	4, N	tark .			
	2379 3	3.4545	45000 (192,165	.10.146		192.	168.2	07.231	- F	TP	528	PT=Dyt	namî CRTT	₽-тура-9	17.55	SRC=0.(18)	158900,	Stq=453	529,	Time=0552830	4, N	tark –			
	2385 3	3.4981	13000	92, 168	10.146		192.	168.2	07.231		THE .	1171	PTEDy	nauf cirre	е-туре-9	7, 8	NC=018185	insico,	seq-45	130,	11ne-9353130	4				
	2356 3	3,4950	30000	192,165	.10.146		192.	156.2	07.231		TP	246	PT-Dy	nami cRTR	P-Type-9	17, 55	SRC-0x18	isaico,	Seq-45	511,	Time-9053138	4, M	tark:			
_	2392 3	3.53025	10000	192.165	.10.146		192.	168.20	07.231	-	TP .	413	PT=Dy	nami CRTI	P-Туре-9	V. 5	SRC=0x18	168300.	Seq=45:	51Z.,	Time=0555442	4, N	lark –			
_	2400 3	3.5739	1000	92.168	.10.146		192.	168.2	07,231			4.98	PTEDy	nam cerre	е-туре-9	- 5	SIC =01185	esseco.	seq=45	1951	T106+9538739	4, 8	ank			
	2003 3	3. 598D	SCOUC .	192,105	10.146		197.	100.3	07.2231 07.1231			1101	PT-DV	TABLE KIN	r-type-s	r, a:	SRC-OUTERS	and action	Seq-15		Time-suprises		t an h			
_	2400.2	2 6282	12005	192,166	10.146		192.	100.2	07.221		110	1125	a terrar	CARL CRIT	r-type-o	17 . 23	500-00101 800-00101	100000	Sec-15	222,	T100-8254045		are a			
_	2414 2	3.6580	15000	92,146	10.146		192.	166.2	07.231		TP.	1137		CARL COLOR	De Tomas A		SRC-0x103	100000	Sec. 15	530,	Time_0354657		and the			
	2421.3	3. 6414.2	00000	192.168	10.146		192	158.2	07.243		TP	1149	PT-Do	TABLE DTO	D-Term-9	1. 1.	SPC-01-120	5.80C0	Surged St.	10	Timesetsaus	i -				
	2422 3	3.6932	4000	92.168	10.146		192.	168.2	07.231		TP	149	PTHON	nami CETT	P-Type-9	7. 8	SEC-0418	issico.	sco-45	40.	Tine=9854954	4. N	ark			
	2426.3	3,7280	00026	92,165	.10.146		197.	166.7	07.231		TP .	1217	PT-DV	DARTCREE	P-Type-9	7.5	SRC-0x165	HARCO.	Seq-15	541	Time-9355260	4				
	2429 3	3.7297.	recool :	192.165	.10.146		192.	168.2	07.231		TP	130	PT-Dy	nani vRTR	P-Type-9	n. 55	SRC-0x180	000688	Seg-45	54Z	Time=0355260	4. N	tark -			
	2436 3	3,7680	54000 (192,168	.10.146		192.	168,20	07,231		TTP	1248	PT=Dyl	nami cerre	т турс 9	7. 5	SRC=0(18)	9689CO.	500=45	43.	TINC=9355566	4				
	2442.3	3.79873	6000	192,168	10.146		197.	166.7	07.231		CIP	1275	PT-Dy	namfickte	P-Type-9	67, se	SKI-0116	indico,	Seq-15	515	11me-9355863	4				
	2443-3	3.7996	15000 (192.165	10.146		192.	188.2	07.231	- F	ETP	178	PT-Dy	nani ARTE	P-Type-9	17.5	SRC-0x189	168900,	Seq-45	546,	Time-9355863	4, N	lark –			
	2450 3	3,8302	16000	192, 168	\$.10.146		192.	168.2	07,231		TTP .	1319	PT=Dy	nami CRTT	т турс 9	1.5	5RC=0x185	9689CO.	50q=45	s47 a	TINC=9356165	4				
	2451.3	3.8312	55000	192,168	.10.146		192.	166.2	07.231		CIP .	114	PT-Dy	TART CKL	r-1)pr-9	7, a	NO0118	masco,	seq-15	518,	11me-9356169	1. 1	arte			
_	2457 2	3.0059	22000	192.105	.10.146		192.	100.2	07.231		TP	1301	PT-Dy	TABLE LET	P-Type-9	<i>I</i> . 2	SRC-04185	EBSECO,	5eq-45	549,	T100-9358475	-				
_	2465 5	3,8975	1002	192, 166	10.146		192.	168.2	07,231			1057	PT=Dy	nami CRTI	г турс 9	1.5	SRC=0x181	168900.	500-45	221,	T100-9556/81	÷ .	and a			
	ACT N	1. 204 8 4	111010	1967.198	C100110		197.	100.7			i i P	6.04	P I HOW			. a	NOL HIS INC		arged a	·	TTOP STOLEN		MT K			
										a based			<u>.</u>													
		TT G	inyr es		60-08 (a)	5:40:40	a byre	- CAPT	nete Cia	a sata) multiple	on an	00-02-24	alf day.	- and												
10.00	IT OF DOT	Dento	col we	colon A	500 1 1	12. 168. T	10.145	(1992)	148,10,1	46) 00	1 1 9 2	168.202	241 ()	192, 188,	207.243	1										
10	SPC DAT	10.18	TOTOC	ol. Nrc	POPT: 2	0568 (20	05682	DAT 5	orr: 208	08 (208	163					· · ·										
BR	al-Tir	Tran	port	Protoco	al																					
	10		versio	n: RFC	1869 Ver:	sion (z))																			
	0.		raddin	g: Fals	10 C	1-7																				
			Extern	ion: Fa	al a m																					
		- 1910 - L	to street.	hert Seen	course fr	dear 1994	and the	100 C 10																		

Das Problem besteht nun nur noch in der Videoqualität. Konzentrieren Sie sich auf den Video-RTP-Stream, und verwenden Sie die UDP-Portnummern für diesen Stream, um andere Streams herauszufiltern.

9. Zeigen Sie die Portnummer an, indem Sie eines der Pakete auswählen, das im Wireshark-Dienstprogramm im unteren Bereich die UDP-Portinformationen anzeigt. Im vorherigen Screenshot wird eines der Pakete aus dem Video-Stream ausgewählt. Im unteren Bereich finden Sie die Informationen zu Src Port (20568) und Dst Port (20808).

Tipp: Verwenden Sie diesen Filter: (ip.src==192.168.10.146 && ip.dst==192.168.207.231) & (udp.port eq 20568 und udp.port eq 20808). In diesem Screenshot wird nur der Video-RTP-Stream angezeigt.

Hinweis: Notieren Sie die ersten und letzten RTP-Sequenznummern für diesen Stream.

Ele bit Yew Go Capture Analyse Statistics Telephony Joob Internals Help

월 월 월 월 18 월 2 일일 4 4 4 9 7 호 18 🗐 🕄 4 2 일 월 19 8 8 8 -

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	RUN	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 Photomatical Photom 2010 State
	2010 IS TRATING THE DE LA	197.108.207.241	R IP	1217 Floor and the system of a sector and the sector of the state of the sector of the
	2429 33.728770000 192.105.10.146 2426 22 108004008 402 468 48 446	192.100.207.231	RIP	230 Proving Alternation and a second approximation of the second second
	2430 33,705004007 132,105,10,140	102.100.201.231	10.00	1246 Filliphan (AFF Type 37, Solo-Guldebold), Scipholado, Tillebold, Hillebold, State
	TAR IS THEFTERS IN THE 10 14	202 208 207 222	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 Flowpromit Flow Flow And Statistics Completed Time State 1997 (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

and paramy (Perdark 33.4 (345 for 4.0.0) has the	an 18		
540 Sim En Denner Andere Substant Tele	phany South (manuals Help		
4월왕왕·문희왕38년(《◆	🔶 🧑 🖉 🐨 🔳 🖉 🖉	1923	■ 図 <mark>2</mark> 茶 其
ip.cm 192159297290 and it.dp.port 2059 66. at	ippert 2006 y Operation C	ar esta su	a
lene berer	Ded rate of	Publicat	Length links
326 113,733044000192,168,10,145	192, 168, 207, 201	C18	Did vi-ovranizerv-rvsiv?, sve-ovidsidsco, sec-03415, rfm-10075064, surk
Gen 114, 776647000130, 188, 50, 576	190,168,207,241	STP	SEIS FT-SynamichTF-Type-W, BENZ-WEIMERCO, Reg-SONSE, Time-SOWSWEM
056 111, 778784000142, 168, 10, 148	142,168,207,231	2115	449 PTuDytumin01P Type 12, SS0cubal3555500, Separating Times130255524, Mark
340 LL1.008572000192.108.10.145	192.168.207.201	<1F	1001 vi-symetrickiv-type-97. 55x5-0x106u66c0. 54g-50418. (fme-100759664
341 114. XD/WE/ODC190.188.10.196	190.168.314.261	111	ext PT-SynamicsTP-Type-W, SELE-KALXEBUECU, Reg-SOISE, TIME-SOUSWEEL, MURK
AS 111 ADDIALOGUEST 168 10 Los	192, 168, 207, 201	216	201 Structure and we reactions and 201 Structure (Administration Comparison), https://doi.org/10.0016/j.com/s 2021 Structure and we reactions and 2021 Structure (Administration Comparison), https://doi.org/10.0016/j.com/s 2021 Structure and we reaction of the structure of th
2.8 114. N/ AD ADD140.148.50.576	190, 168, 207, 201	110	53/3 FT-SUTARIESTR-TWO-W. BENZ-ASINGHARDED, SEG-5312, Time-SOUNDER.
550 111. AZ7071000102. 148. 10. 146	102,168,207,231	211	WM PTubytumin019 Type 40, ASSCubalASSASSCO, SupeRS223, Times130784212, North
375 113,923727003192,168,13,145	190,168,307,201	K1F	1105 vr-cymentextv-type-97, 5562-0510505000, 545-50424, 11me-100769074
3/6 114.00103 8000100.168.53.516	190,168,317,275	117	2/3 FT-SynamichTF-Type-W, SEA2-AsiaMethics, Seq-50125, Time-SourceVert, Mark
331 111.047124000102.168.10.144	102.168.207.201	2117	1100 Protycenicore Type 27, essenant Masser, Separate 1, Theorem 20072134
500 111, WERE 2001WE 108, 10, 140	190.108.207.200	<1P	351 VE-Sympetry Conversion State Control State Control Control (1996) And Control C
500 111,07853000107,168,03,005	102,148,237,213	200	204 Strategy and the Design Test, and Control and States, Support 20, 11 (1997) 201 (1997) 10
LOE 114.007534000190.168.10.345	190,168,207,200	<10	1100 vi-pyramtociv-rvpe-97, spec-0010520500, sep-00430, ifee-100770164
100 114.00000000000.180.50.5%S	190,168,307,275	STP	AG FT-SynamicKTF-Type-W, BERZ-ASIXWERKO, Reg-Solid, Time-Soli AGM, Mark
18 114 04772000102 168 10 148	142,168,207,231	2115	1112 PTellyrumin012 Type 12, KS0Ca0x13263500, Keipe30412, Timme100281224
LIS 114.048159000190.108.10.145	192.168.207.201	<1F	276 vi-symemickiv-type-97. Sokt-0x106s06c0. Seq-50400. Time-100781224. Mark
L93 114.007753005100.188.53.595	190.168.017.275	111	S204 FT-SyramichTF-Type-W, SEL2-GlavEdeCO, Seq-S2141, Time-S20/81284
THE FEATURE CONTRACTOR AND THE TOTAL AND	100, 100, 201, 201		(i) Provy and the Providence of the second state of the second
CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR	1941, 1848, 2017, 201	110	2.1.1 Provide the second state of the second second second state of the second state of the second secon
11 114-147371000142-168-10-146	142, 168, 207, 231	217	1149 PTullysumin012 Type 12, 5500u0x13265900, Separating, Times100200114
L02 L14.145470000192.105.10.145	192,168,207,201	<1P	291 vi-cymantoxiv-rype-97, saxt-0x105x09c0, set-50419, rfme-100790114, wark-
LO 114.1// CONDCENTION.00.000	190,168,007,275	577	SDA FT-GynamichTF-Type-W, BENZ-ASCHERBERG, Reg-S0443, Time-SDA BARA
156 114, 178172000107, 168, 10, 148	102,168,207,201	2115	900 PTuDynamin019 Type 10, KS0CuOn13083500, SepaR0241, Times100735172, Mark
136 114,216412000190,108,10,146	190,108,207,200	<1F	866 vi-cytemicciv-rype-97. 5560-0510600600, 540-53442, 11me-100786434
140 114.358/00/000100.108.50.500	100.168.307.205	STP.	Site PT-Symmetric Type -W, Bite -Automotive Section (1994), Theorem Souther, Bark
142 114 24951000152 168 10 145	192,108,207,201	218	212 et any antime te representation de la contraction de la con
144 114.377-00000100.188.50.576	190,168,007,275	STP	<pre>State FT-SynamicsTP-Type-Wy, BMC-AS10050000, Sep-S0145, Time-S00820464</pre>
129 114.778566000107.168.10.126	102,165,207,231	211	329 PTubytanitOTP Type 47, ASSCubs13563500, Grps93247, Times130831482, Mark
L46 L14, 028534000192, 168, 10, 146	190,168,307,201	K1F	364 vr-cymartextv-type-97. Sect-0010606000. Seq-20444. (fm-100605524)
M/ 114.X3/085000100.188.50.505	190,168,317,271	877	ers et-synamicstre-type-w, setz-kasketsicv, markaria-soustaw, wark
H 2240: 66 bytes on wine C64 bits) miss its, and visco actorize (sets) miss framework (vertical actorize (sets) issues (vertical vertical), set 137, bit actory actory (vertical), set 147, bits) actory (vertical), set 147, 1280 ericles (set) actory (vertical) (set) actory (vertical) (set) actory (vertical) (vertical), set 147, 1480 ericles (set) actory (vertical) (vertical), set 147, set 147, set (vertical), set 147, set 147, set 147, set 147, set (vertical), set 147, set 147, set 147, set 147, set (vertical), set 147, set 147, set 147, set 147, set 147, set (vertical), set 147, set 147	. 60 bytes captured (34) ediastatic(), bet: class w.in.iag (70, 144, 5, 5) (20160), bet wort: 20060 (21) Ultra commit: 2	bita) en im ditector (a. Osti 192 (2000)	serface 0 06.00.2014(fiberos) 1980-200.2014(fiberos)
manual calence 49014			
ynchronization tource identifier: but	tailbailetti (ittianssizik)		
00 34 64 63 60 60 35 11 94 91 50 80 67 67 53 56 51 48 53 22 85 87 80 53 65 87 18 55 81 48 53 22 85 81 40 53 18 24 45 45 10 27 42 55 11 95 47	0a 82 00 80 61 11 02 82 12 170096 5 00 50 80 10 . 545	· • • •	
ter men andre die und Steine	The second second second second	and the state	

Die erste RTP-Sequenznummer ist 45514, die letzte ist 50449 für den gefilterten Video-RTP-Stream.

10. Stellen Sie sicher, dass das erste und das letzte RTP-Sequenzzahlpaket in beiden Captures vorhanden sind (z. B. in der Zentrale und in der Zweigstelle), und beachten Sie, dass das SSRC für den Stream in beiden Captures identisch ist.

 Der Filter kann so angepasst werden, dass nur die Pakete zwischen dem ersten und dem letzten RTP-Stream übereinstimmen.

Die Sequenznummern werden zur Optimierung des Streams verwendet, falls die Aufnahmen nicht gleichzeitig, sondern mit geringer Verzögerung zwischen den Aufnahmen durchgeführt werden.

Hinweis: Es ist möglich, dass der Zweigstellen-Standort einige Sequenznummern nach 4514 startet.

12. Wählen Sie eine Start- und eine Endsequenznummer aus. Diese Pakete befinden sich sowohl in den Erfassungen als auch in der Optimierung des Filters, sodass nur die Pakete zwischen der Start- und der End-RTP-Sequenznummer angezeigt werden. Der Filter hierfür ist:

(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)

Wenn gleichzeitig Erfassungen durchgeführt werden, werden bei beiden Erfassungen keine Pakete am Anfang oder Ende verpasst. Wenn Sie sehen, dass eine der Erfassungen nicht wenige Pakete am Anfang/Ende enthält, verwenden Sie die erste Sequenznummer oder die letzte Sequenznummer in der Erfassung, die in beiden Paketen verpasst wurde, um den Filter für beide Erfassungen zu verfeinern. Beobachten Sie die Pakete, die an beiden Punkten zwischen denselben Sequenznummern erfasst wurden (RTP-Sequenznummernbereich).

Wenn Sie den Filter anwenden, sehen Sie dies an der Zentrale und in der Zweigstelle:

Zentrale Website:

14572 37.720005	192.168.10.146	192, 168, 207, 231	RTP	248 PT=bymanfckTP-Type-97, SSMC=0x189889C0, Seq=45531, T1me=93531364, Mark	
14591 37.749752	192.185.10.148	192,168,207,231	RTP	413 PT=DymamicRTP-Type=97, SSRC=0x189889C0, Seq=45532, Time=93534424, Mark	
14609 37.799790	192,155,10,145	192,168,207,231	RTP	4.18 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189089C0, Seq-45533, Time-93537494, Mark	
14619 37.819902	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1161 PT=DynamicRTP=Type=97, SSRC=0x180m8900, Seq=45534, Time=93540454	
14620 37.819927	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	176 PrebynanickTP Type 97, SSRC=0x189x89c0, Seq=45535, Time=93540454, Mark	
14634 37.849993	192.168.10.146	192, 168, 207, 231	RTP	1185 PT=0ymanfcRTP-Type-97, SSRC=0x189889C0, Seq=45536, Time=93543514, Mark	
14646 37,850019	192.185.10.148	192.168.207.231	RTP	1137 PT-0yramicRTP-Type-97, SSRC-0x189089C0, Seq-45537, Time-93546574	
14647 37,880061	192.158.10.146	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=bynam1cRTP-Type-97, SSRC=0x180889c0, seq=45539, T1me=93540544	
14667 37.919930	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	149 PT=0ymanfckTP=Type=97, SSRC=0x189s89c0, Seq=45540, T1ne=93549544, Mark	
14679 37.950212	192.158.10.145	192, 168, 207, 231	RTP	1237 PT=DymanicRTP-Type-97, SSRC=0x189889C0, Seq=45541, Time=93552604	
14680 17,950740	192,188,10,148	192, 168, 207, 231	RTP	110 PT DynamicRTP-Type-97, SSRC 0x189089C0, Seq 45542, Time 91552604, Mark	
14699 37.989939	192.168.10.146	192, 168, 207, 231	RTP	1248 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC=0x180089C0, Seq=45543, Time=93555664	
14700 37.989966	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	135 PT=0ynanfckTP=Type=97, ssxc=0x189x89c0, seq=45544, tfne=93555664, Mark	
14711 38.020065	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1275 PT=DynanfickTP=Type=97, SSRC=0x189689C0, Seq=45545, T1ne=93558634	
14712 38.020092	192.185.10.148	192.168.207.231	RTP	176 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189089C0, Seq-45545, Time-93558034, Mark	
14724 38.050392	192,155,10,145	192,168,207,231	RTP	1419 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-Ux169D89CU, Seq-45547, Time-93561684	
14725 38.050419	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	134 PT-bynamicRTP-Type-97, SSRC=0x180889C0, Seq=45548, Time=93561694, Mark	
14744 38.089989	192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1301 PT=0VmanfckTP_TVpc_97, sskc=0k189k89c0, scg=45549, tfmc=93564754	

Frame 14493: 88 bytes on wire (344 bits), 88 bytes captured (344 bits)
Ethernet II, Src: Cisco_67:13:f0 (30:e4:db:67:13:f0), pst: cisco_f4:d0:08 (b8:62:1f:f4:d0:08)
Internet Protocol Version 4, src: 102.168.10.146 (102.168.10.146), pst: 102.168.207.231 (102.168.207.231)
User Datagram Protocol, Src Port: 20568 (20568), bst Port: 20808 (20808)
Real-Time Transport Protocol



Profile: Default

Zweigstelle:

AND REPORTED THE THE TAB	1947-1148-2017-2241	N1 N	NU DELEMANYAN METRENNA DI SUMA DI SUMA DI SUMANYAN DI SUMANYAN DI SUMANYAN DI SUMANYAN ANA
2533 55,5627/4000 152,105,10,140	1921100120/1251	1010	00 PT=0yham(ckTP-Type-57, 5500=0416566500, 561=45321, THE05522274
2356 33.355611000 192.165.10.146	192.155.207.251	RTP	1125 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-01189089C0, Seq-45522, Time-95522274
2357 33.393001000 192.168.10.146	192.168.207.231	RUP	1079 PT=0yman1ckTP=Type=97, 5582=0x189889c0, 56q=45523, 11Me=93522274
2359 33.397038000 192.165.10.146	192,188,207,231	RTP	798 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189089C0, Seq-45524, Time-935222274
2360 33.397988000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	165 PT-DynamickTP Type 97, SSRC=0x189s89c0, Seq=45525, T1mc=93522274, Mark
2374 33,435203000 192,185,10,148	192,188,207,231	RTP	11/1 PT Dynamic RTP-Type-97, SSRC 0x18908900, Sep 45528, Time 93525244
2276 22 445006000 102 168 10 146	102 168 207 221	are.	1074 pr-pagateurs page 07 sept-0x180x80c0 seg-45507 rige-02505244
		0.770	The state of the s
2372 31,018035000 197,188,10,198	197.108.207.231	RUN	ина втерутавлектие туреечи, воко составляем, ведетолия, тлае-чализии, вале
2379 33.454348000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	528 PT=bynanicRTP-Type=97, 55RC=0x189589C0, 56q=45529, T1NE=93528304, Mark
2385 33.498103000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1171 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189889C0, Seq=45530, Time-93531364
2386 33,498898000 192,168,10,146	192.168.207.231	RTP	248 PT=DynamicRTP-Type-97, SSRC=0x180s89c0, Seq=45531, Time=93531364, Mark
2392 33, 530299000 192, 168, 10, 146	192,168,207,231	RTP	413 PT-Dynamic RTP-Type-97, 558C-0x189889C0, Sep-45532, Time-93534424, Mark
2400 33 573001000 102 168 10 146	102 168 207 231	OTP	438 0T+0-00000(0T0-T-0-0) 5500-0018058000 500-45533 Time=03537204 Mark
2402 23 505050000 102 165 10 146	102 158 207 221	are	1101 DT DETENDEDTO CONCOLOSIONO CONCERSION DE CONCOLOSIONE
2403 53, 598050000 192, 108, 10, 140	192,108,207,251	RUP	1101 PT=0ymamickTP=1ype=97, SSRC=0x189689C0, SEq=40034, Time=95040404
2404 33.595955000 192.165.10.146	192.158.207.251	RTP	1/6 PT=DynamicRTP=Type=97, SSRC=0x189689C0, Seq=45535, Time=93540454, Mark
2409 33.628252000 192.168.10.146	192,168,207,231	RTP	1185 PT=DymanicKTP=Type=97, SSRC=0x189889C0, Seq=45536, T1me=93543514, Mark
2414 33.655015000 192.165.10.146	192.158.207.251	RTP	113/ PT-DynamicRTP-Type-9/, SSRC-0x189089C0, Sec-4553/, Time-935465/4
2421 33. 698279000 192. 168. 10. 146	192, 168, 207, 231	RUP	1189 PT-Immonics IP-Type-97, SAD -0v189x89x 0, Sec-45539, Time-93549544
2472 CT 600214/000 102 166 10 146	2 CO 2 Not 2017 2 12	ATD	140 CT Company DTO THE STATE STATE STATE STATE STATE AND A STATE STATE STATE AND A STATE
2422 53.000234000 102.100.10.140	100.100.007.001		The Providence representation of the second se
2428 35.728895000 192.108.10.146	192,168,207,251	RUb	1237 PT-DymannexTP-Type-97, SSRC-0x189889C0, Seq=45341, Time=95552604
2429 31,729778000 192,185,10,148	192.188.207.231	RTP	130 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC-0x189089C0, Seq-45542, Time-93552804, Mark
2436 33.768664000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1248 PT=bymanfcRTP Type 97, ssnc=0x189s89c0, seq=45543, t1me=93555664
2442 31,795776000 192,165,10,146	192,188,207,211	RTP	1275 PT-Dynamic RTP-Type-97, SSRC-0x189889C0, Sep-45545, Time-93558514
2443 33 709678000 102 168 10 146	192 168 207 281	atp.	176 pt-pupped ptp tupe 07 sept-0v180x80c0 sec-45546 time-03558634 work
2440 23 E2030E000 102 18E 10 14E	202 202 207 222	0.770	130 GT Complete The Strand Strandson Control (Strandson Strandson Stra Strandson Strandson St
2030 31.85298500 197.188.10.108	192.108.207.231	RIP	File Fileymanickie-Type-97, assistantees 9, sequities 7, The endotrees
2451 55.851265000 192.165.10.146	192.168.207.251	RTP	134 PT=DynamicRTP-Type-97, SSRC=0x189689C0, Seq=45548, Time=95561694, Mark
2457 33.868929000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1301 PT-DynamicRTP-Type-97, S58C-0x189889C0, Seq=45549, Time=93504754
2463 33.897351000 192.168.10.146	192.168.207.231	RTP	1037 PT=DynamicRTP=Type=97, SSRC=0x180s89c0, Sec=45551, Time=93567814
2464 33,898964000 192,168,10,146	192, 168, 207, 231	RTP	449 PT-In-manic PTP-Type-97, 558(-0):189889(0, Sep-45552, Time-93567814, Mark
2470 33 022682000 102 168 10 146	102 168 207 231	DTD	1055 DT=DunowicPTD_Tuna_02 StDr=0+180580F0 Son=45553 Time=03520284
2471 22 020520000 102 100 10 140	103 108 007 001		177 07 Comparison of Concerning C
24/1 55,929328000 192,108,10,140	192,108,207,251	RUP	477 PT=bymanickTP=Type=97, SSK=0418988850, Seq=43334, Three95370784, Park
2478 33.957559000 192.165.10.146	192.158.207.251	RTP	1051 PT-DynamicRTP-Type-97, SSRC=0x189689C0, Seq=45555, Time=935/3844
2479 33,968921000 192,168,10,146	192.168.207.231	RTP	392 PT=DymanfickTP-Type-97, Бык.=0x189s89c0, Бед=45556, T1me=93573844, Малк
()			"
E Frame 2340: 68 bytes on wire (544 bits)	, 68 bytes captured (544 b	1TS) on in	itertace 0
<pre># Ethernet II, Src: Cisco_ae:60:06 (e8:40</pre>	0:40:20:60:06), DST: C1SCO_	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	2.168.207.231 (192.168.207.231)
# User Datagram Protocol, Src Port: 20568	(20568), DST Port: 20808	(20808)	
E Real-Tipe Transport Protocol			
10 - Marciani BEC 1880 Marcian	00		
A contraction of a contraction	(A)		
rio, rin = Padding; Palse			
0000 = contributing source ident	iffers count: 0		
0 Marker: False			
payload type: pypanicute type 97 (97)			
Samanca cushar: ASS14			
administration of the second			
Thestally: 95310574	and an of the second		
synchronization Source identifier: 0x	(ANDANCO (412840528)		
0000 00 07 78 67 be 65 e8 40 40 ae 60 0	0 08 00 45 88}	Er	
0010 00 50 84 63 00 00 30 11 96 91 C0 3	8 0a 92 CO a8 10		
0020 c1 c7 30 36 31 45 00 22 30 64 80 60 0020 c1 c7 30 36 51 45 c0 37 43 50 44 65 50	0 SR 25 h0 10		
0040 14 24 44 40	0 00 10 00 10 D		
2019			
😑 🐹 File 10/User(shyvenia)Desktop(TechZone - Packe	to 22481 Displayed 4737 Marked: Diopo	red: 1 Load tim	ne: 000.814 Profile: Default
and the second sec			P STREET STOLEN

Beachten Sie die Anzahl gefilterter Pakete im unteren Bereich des Wireshark-Dienstprogramms für beide Erfassungen. Die **angezeigte** Anzahl gibt die Anzahl der Pakete an, die den gewünschten Filterkriterien entsprechen.

Der zentrale Standort verfügt über 4.936 Pakete, die zwischen dem Start (4514) und dem Ende (50449) der RTP-Sequenznummern den gewünschten Filterkriterien entsprechen, während es in der Außenstelle nur 4.737 Pakete gibt. Dies weist auf einen Verlust von 199 Paketen hin. Beachten Sie, dass diese 199 Pakete mit der Anzahl der "Rcvr Lost Pkts" von 199 übereinstimmen, die in der Streaming-Statistik des IP-Telefons der Außenstelle zu sehen war, die am Anfang dieses Dokuments gezeigt wurde.

Dies bestätigt, dass alle verlorenen Rcvr-Pakete tatsächlich Netzwerkverluste im WAN verursacht haben. Auf diese Weise wird der Punkt des Paketverlusts im Netzwerk isoliert, während Probleme mit der Audio-/Videoqualität bei mutmaßlichen Netzwerkverlusten auftreten.