

اهحال صإو ةيتوصل Jabber ءاطخأ فاشكتسأ Wireshark مادختساب

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[اهحال صإو ءاطخأل فاشكتسأ](#)

ةمدقملا

اهحال صإو Wireshark عم Jabber توص ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت

- SIP تاراش لاسرا
- Jabber تاملاك تاقفدت
- مزحلل ةيفصل ةيساسأل ةفرعمل او كالسأل

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتل ةيدامل تانوكملا وجماربل تارادصل إل دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنتست

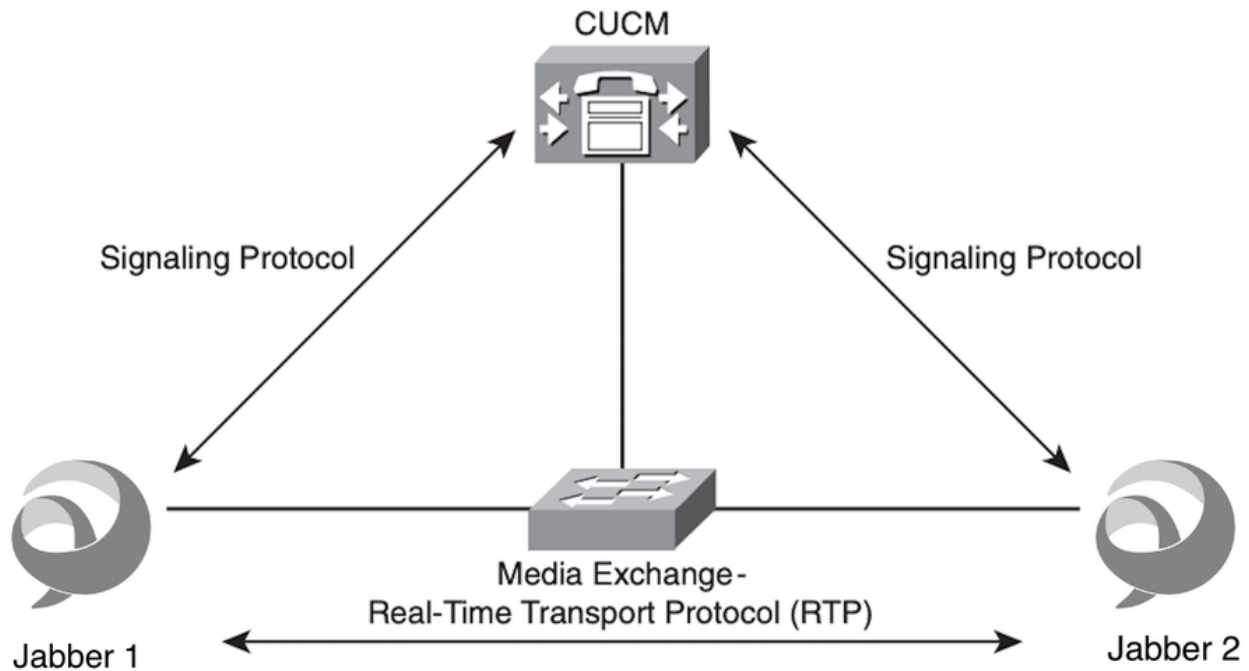
- Jabber J Windows 15.0.2
- CUCM 15SU2
- Wireshark 4.4.7

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت
تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تأدب
رمأ يأل لم تحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي قكتكبش

اهحال صإو ءاطخأل فاشكتسأ

ككبشلل ةزهجأ ددحي اذه نأل ةمهم ةوطخ هذه. هلزعو رثأتملا تاملاكمل قفدت يلع فرعتل 1.
SIP تاراش لاسراك راسمل سفن امئاد طئاسول مدختست ال. ةلكشملا يف ةينعمل
عجرمك مدختست، دنتسملا اذه ضارغل. رثأتملا تاملاكمل قفدت مهف مهملا نمف، يلاتلابو
متي، كلذعمو، CUCM إل نيلجسم Jabber نم نيليمع ني ب ةطقن إل ةطقن نم ءاعدتسا

ةددعتم تاهوي رانيس ىلع اهحالص او هذه عيساس ال اءاطخ ال افاشكتسأ قيبطت



زاهج ال ىلع Wireshark ةمزح طاقث ال ادباو ءحي حصلا ءكبشلا ءهجاو ددحو، Wireshark حتفا 2. رثأتم ال



يعدستسم ال مقرلاو، ينمزل اءباطلا لثم ةمهم ال تامولعمل طحالو ءلكشم ال راركثب مق 3. ةملاكمل اءاثأ ددحم كولس و اءطخ و، لاصتال مقررو

4. Wireshark ةمزح طاقثال ظفحاو فقوت



رابطخال اءملاكمل ديدحت > VoIP تاملاكمل > Telephony ىل لقتناو ةمزحل طاقثال حتفا 5. تاقفدت ال ليغشت قوف رقناو

Start Time	Stop Time	Initial Speaker	From	To	Protocol	Duration	Packets	State	Comments
7788207	49.222662	10.3.76.10	10.3.76.10	10.3.76.15	SIP	00:00:41	9	COMPLETED	INVITE 200

☐ Limit to display filter
 ☐ Time of Day

[Help](#)
[Flow Sequence](#)
[Prepare Filter](#)
[Play Streams](#)
[Copy](#)
[Close](#)

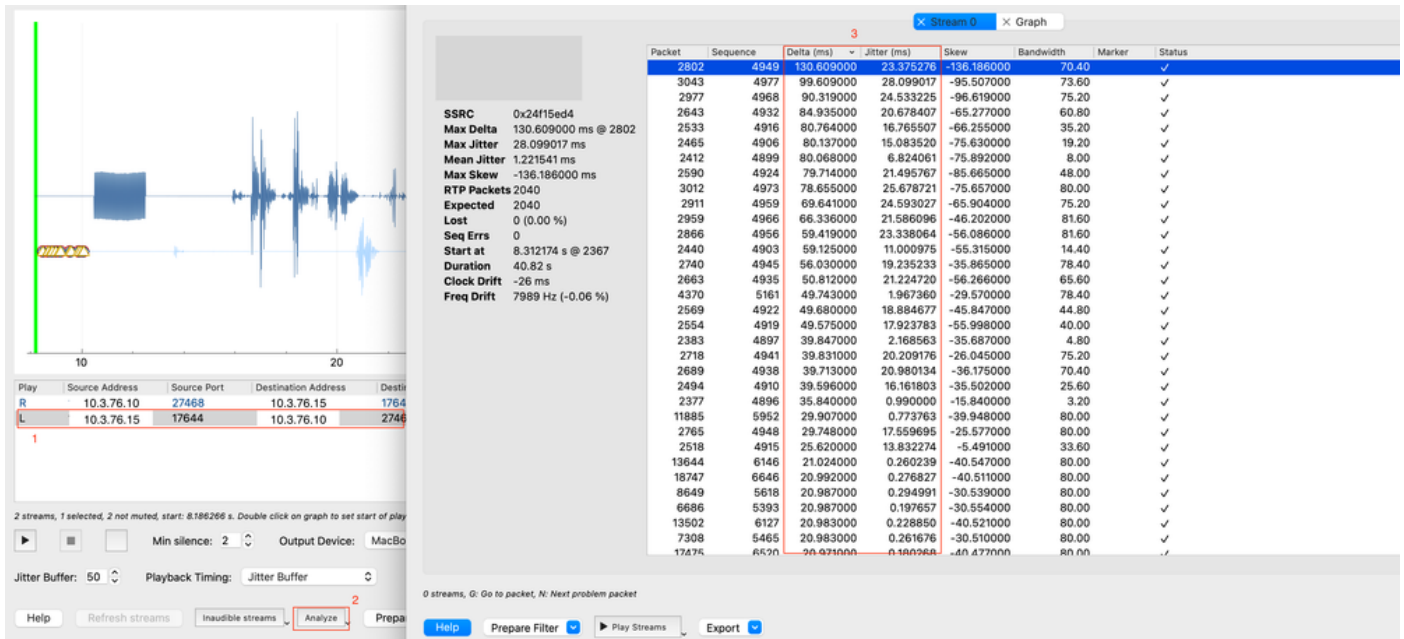
6. إعداد كل حيته Wireshark في عدم أداء و RTP لغشم. RTP لغشم Wireshark قولي 6. فاشكتسأ في مداخلتسالا عئاش. عطقتلمل RTP تاقفدت نم توصل ليغشتو ءانب يلا اءالصالو VoIP لوكوتورب ءاطأ:

- توصل يلع رفوتي ني فرطال الك ناك اذا ام ققحت.
- هاجتإلا يءاحأ توصل فاشكتا.
- يتوبورلا توصل وأ هوشتلاو تمصلالو عطقتلا لثم ءءوال لكاشم يلا عامتسالا (ءمزال نادقف وأ نافءر ببسب كلذ نوكي ام ابلأ).

تاقفدت عامسل ليغشتلا رزقنا. ءملالكملاب ءطبترمال RTP تاقفدت RTP لغشم ضرعي كنكمي قويرطال هءب. زاهال ءكبش هءاو في ءرشابم مزال عيمجت متي هنأ ركذت RTP. اقفدت ملتسي وأ فلات RTP قفد لسري ليمال رتوي بمك ناك اذا ام ءءحت ءعرسب



7. توصل نء مالءإلاب يئاهنل مءءتسمال موقى، هءه رابءءالال ءملالكمل ءبسنلاب بعلت امءنع هءامس كنكمي يءال كولسل سفن وه اءه. ىمسمال زاهال نم بلقءمل كل مءقى. لىلء رزل قوف رزنل مءلءسمال قفءل ءء، لىلءءل نم ءىزل. لواءل لصفأ لكشب كولسل اءه مهف يلع كءعاست ءلص ءا ءاىءاصءل Wireshark.



8. هوشتالو اتلد تقوو ةمزال نادقف :ةيسيئر تامل عم 3 RTP قفدت ليلحت حضوي . ف هببسي ال رادصلال ،هوشتالو اتلدل نمز عافترا وه ةلكشملا ببس نوكي ،ةلالا هذه متي يتلا تامولعمل ناف ،كلذ عمو ،symptoms فلتخت دق .ةكبشلا لب هسفن Jabber يلع روثعلاو ةكبشلا قيرف عم لصاوتلل ةيفاك ةمزال طاقنتلا نم اهيلع لوصحلا لودجلا اذه يف ةعئاشلا اياضقلا مظعم درس متي .ةلاؤملا ليرذجلا ببسلا

ةعئاشلا بابسألا	ضارعالألا	ةلاؤملا
ةمدخ ةدوج دجوت ال ،ةكبشلا ماحدزا	يلآ توص ،طلتخم توص ،تاوافت	نافجر
،طاقسإ تايلمع ،دئاز لكشب ةلمحم تاطابترا ،يكلسال لخادت	توص ،تمص ،ةرصتخم تاملك يتوبور	ةمزال نادقف
،راطنتال مئاق ،ةليوطلا هيچوتلا تاراسم ةكبشلا ماحدزا	يدص لكاشم ،ثيدج ،رئات	لاقنتا نمز (ريئات)
NAT لكاشم ،FW جهن ،ةكبشلا ةلتك	فرطال نم توص دجوي ال ديعبالا	يداحأ توص هاجتال

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا