

Grupo de Trabajo – Voz sobre IP Informes de Avances y Pruebas de Software:

1) 3 de abril de 2006 (Pruebas OpenMCU)

El día de ayer se realizaron pruebas con el software para video y audioconferencias llamado OpenMCU, en un servidor para pruebas de VoIP que se colocó en la Universidad Mariano Galvez en Guatemala. Los participantes en las pruebas fueron:

- Iván Morales - RAGIE, Guatemala (Netmeeting)
- Steve Ortiz - RAGIE, Guatemala (gnomeeting y netmeeting)
- Álvaro Quiroga - RENATA, Colombia (Polycom PVX)

Se probaron dos versiones de OpenMCU, la 1.1.9 y la 2.1.1, y estos fueron los resultados:

1. Con la versión 2.1.1 se pudo hacer una audioconferencia, pero solo con el software www.ekiga.org (antes gnomeMeeting) y no funcionó con otros clientes.

La parte de video no funcionó debido a que todas las versiones 2.x son una reescritura importante de las versiones 1.x y por el momento no tienen la parte de video habilitada según <http://www.voxgratia.org/modules/news/article.php?storyid=134>.

2. La versión 1.1.9 compilada con las últimas versiones de pwlib yopenh323, funcionó satisfactoriamente, salvo por problemas con el Netmeeting. Queda pendiente probar la interacción con otros clientes de H.323.

Conclusiones: Si bien en el estado actual no es una solución perfecta, puede, en ciertos casos y con buenos clientes de H.323, permitir videoconferencias de hasta 4 personas en condiciones aceptables.

2) Miércoles 21 de Junio de 2006 (Pruebas TeamSpeak)

El día miércoles 21 se realizaron pruebas sobre el software de audioconferencias TeamSpeak (www.goteamspeak.com), que cuenta con las siguientes características:

- Fácil instalación (5 minutos).
- Gratuito para instituciones académicas o uso interno.
- Multiplataforma (Linux y Windows), tanto servidor como cliente.
- Puede manejar múltiples audioconferencias simultaneas.
- Se pueden tener salas moderadas o no.
- Se pueden manejar diferentes perfiles de usuarios, incluyendo invitados.
- Administrable vía Web.
- Se pueden grabar las audioconferencias, en formato .wav.

Participaron en las pruebas:

- José María Fontanillo - RedIRIS, España.
- Pablo Toapanta - CEDIA, Ecuador.
- Iván Morales - RAGIE, Guatemala.

Se pudo constatar que, a pesar de que por problemas de conexión en Guatemala con CLARA, lo que obligó a realizar la audioconferencia por Internet, el software se comportó muy bien, con un sonido bastante claro, lo que indica que al usarlo por la RedCLARA, deberá de funcionar sin

problemas. Este software se puede usar perfectamente para las reuniones de coordinación de CLARA y en el seno de cada NREN.

Por otro lado, se aprovechó la ocasión para discutir otros temas y se habló de la necesidad de realizar este tipo de audioconferencias en forma más continua con los integrantes del grupo, por lo que sugiero que la siguiente podría ser dentro de unos 15 días, martes 18 de Julio a las 9:30 GMT-5 y previo a la reunión de Quito con la idea de discutir la agenda a tratar dentro de la hora que tiene el grupo de VoIP en dicha reunión.

3) Miércoles 4 de Julio de 2006 (Pruebas de Asterisk)

Las pruebas se realizaron conectándonos a un PBX Asterisk en la Universidad Técnica de Ecuador. Se realizaron pruebas con clientes:

- Xlite con SIP (<http://www.counterpath.com/>).
- Ephone con IAX (<http://www.xtremenetworks.biz/e-phone.htm>).

Se probó hacer conexiones de una extensión a otra y todos hacia una sala de conferencia. Se probaron los codecs, G.711, Speex y GSM. Se obtuvo muy buena calidad de audio y solo en unas pocas ocasiones se tuvieron algunos silencios en la comunicación, probablemente debido a problemas de tráfico en las redes remotas.

Se platicó un poco sobre la integración de Asterisk con Mensajería Instantánea.

- <http://www.jivesoftware.org/wildfire/>
- <http://www.jivesoftware.org/wildfire/plugins.jsp>
- <http://jivesoftware.org/asterisk-im/>
- <http://hem.fyrlistorg.com/matben/>

Se platicó sobre las opciones de softphone disponibles:

- <http://www.voip-info.org/wiki/index.php?page=VOIP+Phones>
- <http://www.linphone.org>
- <http://www.asteriskguru.com/>

Se habló sobre otras opciones de software de PBX gratuito:

- <http://www.sipfoundry.org/sipX/>
- <http://yate.null.ro/>
- <http://www.freeswitch.org/>

Debido a los problemas de SIP con NAT se platicó sobre algunas soluciones:

- <http://www iptel.org/sipalg/>
- http://sipx-wiki.calivia.com/index.php/HowTo_configure_iptables
- <http://en.wikipedia.org/wiki/STUN>
- <http://www.voip-info.org/wiki-STUN>

Participaron en las pruebas:

- Pablo Toapanta - CEDIA, Ecuador.
- Iván Morales - RAGIE, Guatemala.
- Álvaro Quiroga - RENATA, Colombia.