

Capítulo 6

Conclusiones

Al final de este proyecto, se ha creado una infraestructura que permite a kannel conectarse con aplicaciones java sin usar HTTP, y a cambio, usar JMS, que habilita características como transacciones y persistencia.

Como resultado de la implementación exitosa del protocolo que usa internamente Kannel, pudo concluirse que el bearerbox no requiere ser modificado para lograr integrarse con otros sistemas. Sin embargo, es recomendable la creación de un protocolo bien definido para kannel, ya que el que usa actualmente no está formalizado en ningún documento.

Integrando JMS con Kannel, también se aumenta la autonomía del mismo ya que JMS es un servicio J2EE, que permite trabajar en ambientes altamente distribuidos y heterogéneos. JMS es una especificación muy aceptada que cuenta con implementaciones tanto comerciales como gratuitas.

Por cuestiones de disponibilidad al momento de la realización de las pruebas, no se realizaron pruebas en condiciones de producción reales, en cambio se utilizó un simulador que envía mensajes al bearerbox del mismo modo que lo hace un SMSC, este simulador funciona con el protocolo SMPP.

Las pruebas de tráfico no mostraron evidencia de que el gateway represente un cuello

de botella, en cambio mostraron que el cuello de botella es definitivamente JMS para la configuración en la que se realizó la prueba.

6.1. Trabajo a futuro

Un tema interesante puede ser el desarrollo de una especificación para contabilidad de mensajes basados en su tipo, destinatarios y precio, ya que no parecen haber herramientas confiables en esta área para resolver dicho problema.

Investigación sobre arquitecturas para ambientes que requieren alta disponibilidad, un throughput muy amplio y/o tolerancia a fallas.

La seguridad es definitivamente un factor decisivo para la mayor parte de las empresas al momento de seleccionar un producto, y sobre todo en dominios donde las pérdidas económicas pueden ser tan grandes como en éste. El uso de conexiones seguras y/o encriptadas es un tema que debe ser tomado muy en serio al momento de implementar una aplicación de este tipo.