

# SMPP Router

## Whitepaper

FEBRERO 2009

[www.iquall.net/mensajeria\\_smpprouter.html](http://www.iquall.net/mensajeria_smpprouter.html)



## SMPP Router

Resuelva los problemas de conectividad y portabilidad numérica desde y hacia en el mundo MMS (MMSc).

El SMPP Router constituye la solución ideal cuando se necesita la interacción entre distintas plataformas de SMS y aplicaciones externas de terceros (ESME) que brindan servicios de valor agregado. De esta manera, las arquitecturas de red y servicios basados en SMS que cada día se hacen mas complejos pueden manejarse en forma sencilla desde un único nodo centralizado.

Adicionalmente optimiza eficientemente los recursos de la red mediante la distribución temporal y espacial del tráfico de SMS proveniente de otros operadores.

El SMPP Router permite una definición ilimitada de reglas de ruteo, con una capacidad de mas de 1000 conexiones simultáneas y un tráfico que supera los 5000 SMS por segundo.

Este sistema puede instalarse tanto en ambientes Linux como Unix, lo cual permite una rápida y efectiva puesta en marcha con diversas configuraciones de HW (desde una simple y económica PC industrial hasta servidores en cluster con varios procesadores).

La conversión de numeración basada en prefijos y la entrega de mensajes tomando como referencia tanto el origen como en el destino de los mismos puede ser manejada con suma simpleza. Con esta facilidad el sistema resulta ideal para el intercambio de mensajes entre distintos operadores y tecnologías (GSM, TDMA, CDMA, iDEN, UMTS o IP based).

Todo el sistema se maneja desde una intuitiva interfaz web lo cual hace posible una operación dinámica y efectiva aun sin ser un experto en el protocolo SMPP.

La solución incorpora un avanzado módulo de estadísticas y billing que posibilita obtener información online de los parámetros de tráfico y tasación.

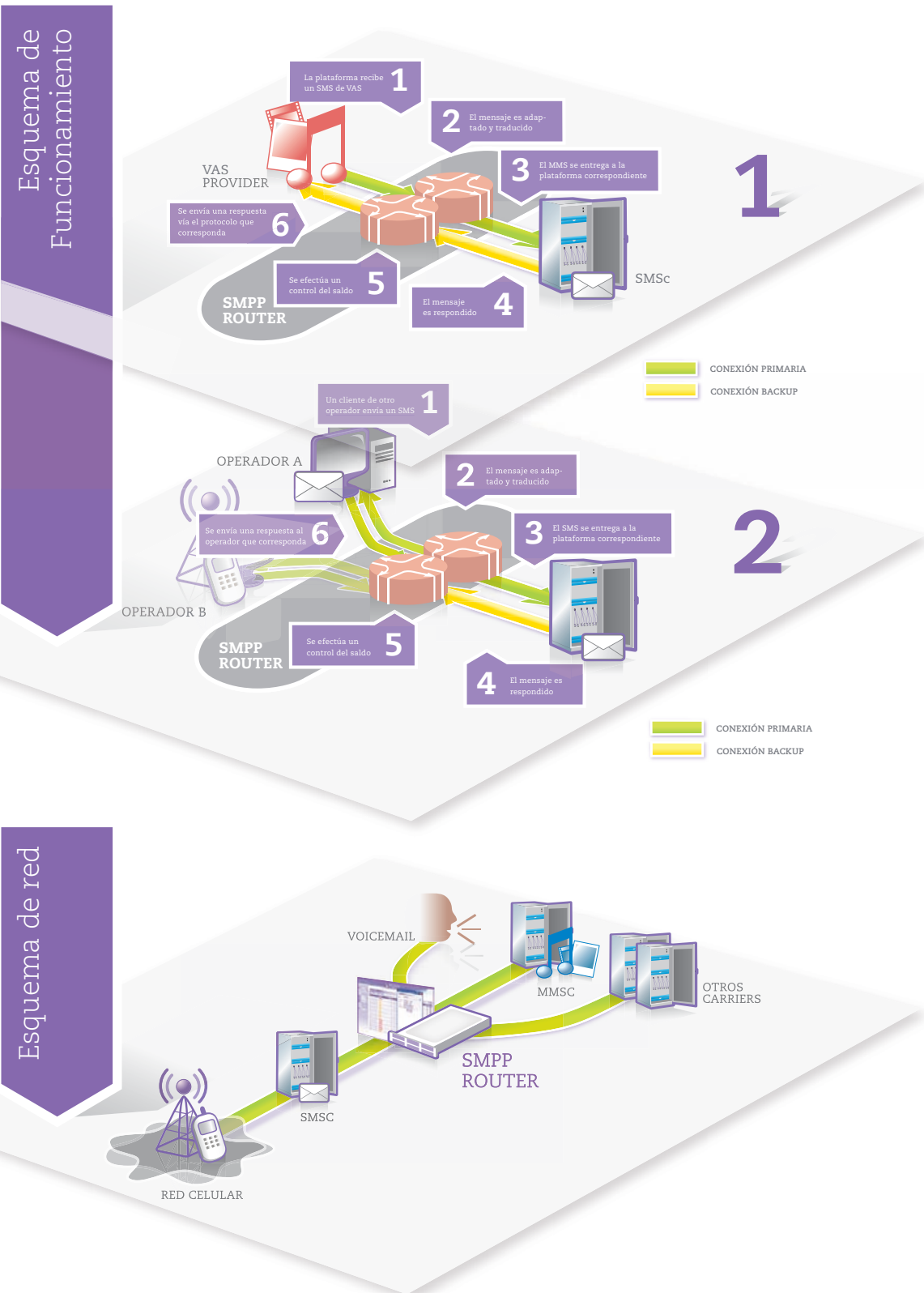
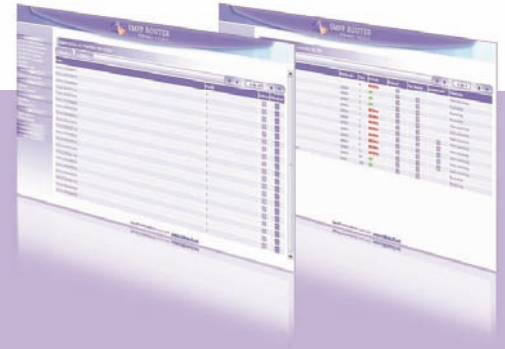
Copyright ©2009, Iquall Networks

Whitepaper

Casos de usos	Interoperabilidad e Inter-carrier Messaging	VASP Management	Absorción de Picos de Tráfico	Portabilidad Numérica

## Funcionamiento

Las redes celulares, se encuentran en un estadio tecnológico en el cual la complejidad de los sistemas de mensajería ha aumentado. Ya no se trata sólo de una plataforma que envía mensajes simples



## Síntesis

### Highlights

- Protocolos SMPP y UCP
- 1023 conexiones simultáneas
- 5000 SMS/seg
- Conexiones cliente o servidor
- Manejo simple e intuitivo
- Reglas Inteligentes de ruteo
- Control de acceso, tráfico y volumen
- Alta disponibilidad en redes comerciales
- Portabilidad numérica

### Beneficios

- Optimización de recursos
- Administración centralizada del tráfico
- Sistema escalable
- Implementación de portabilidad numérica
- Billing con Prepaid Systems
- Interoperabilidad SMS

## Especificaciones técnicas

Funcionalidades	Intercarrier SMS VAS Concentrator Interacción con Prepago Adaptación avanzada de numeración Portabilidad Numérica Ruteo por perfil (Service Routing) SMS Lawful Interception Store & Forward
Protocolos soportados	SMPP v3.3 SMPP v3.4 MM4 EMI/UCP
Operación Non Stop	Soportada , el SMPP Router puede configurarse en cluster con una arquitectura Hot Stand-By o Load Balancing para alta disponibilidad
SMSC Soportados	Logica, Huawei, Motorola, Sema, Converse, SS8
Capacidad	Más de 5000 SMS/seg. Hasta 1023 ESMEs simultáneos.
Load balancing	Soportada
Gestión Remota	Soportada, la gestión se efectúa desde una interfaz web accesible mediante el uso de un browser comercial
Hardware	El sistema puede instalarse en plataformas que soporten Linux o Unix. No es necesario el uso de placas de red específicas
Sistemas Operativos Soportados	Linux y Solaris



Copyright ©2009, Iquall Networks

# Whitepaper

Para mayor información contactese  
con nosotros enviendonos un mail a  
[smprouter@iquall.net](mailto:smprouter@iquall.net)



**IQUALL**  
NETWORKS

[www.iquall.net](http://www.iquall.net)