



GRUPO AIA

transformamos información en conocimiento

Transformamos

NET INTERCONNECT

Producto para el análisis, optimización y simulación de interconexiones de redes entre operadores de telecomunicaciones.

INTRODUCCIÓN

En el ámbito actual de mercados de telecomunicaciones liberalizados, los operadores de telefonía necesitan herramientas que les permitan gestionar y planificar las interconexiones con los otros operadores. Net-Interconnect es una herramienta de Grupo AIA orientada a la simulación y optimización de las interconexiones telefónicas que permite a las operadoras hacer frente a sus necesidades de planificación y gestión.

FUNCIONALIDADES

- Optimización de la capacidad de las interconexiones a través de la información proporcionada directamente por cada una de las llamadas producidas.
- Decide los esquemas de facturación más favorables a los intereses del operador.
- Realización de previsiones del tráfico por cada uno de los puntos de Interconexión del operador, teniendo en cuenta los distintos servicios que éste ofrece.
- Visualización y monitorización de la capacidad de cada una de las interconexiones, orientado a la anticipación en la detección de alertas y puntos de criticidad.
- Simulación de las estrategias de las operadoras competidoras así como de las acciones propias.

Internet &
Telecommunications
Product Line

Aplicaciones
en Informática
Avanzada s.a.

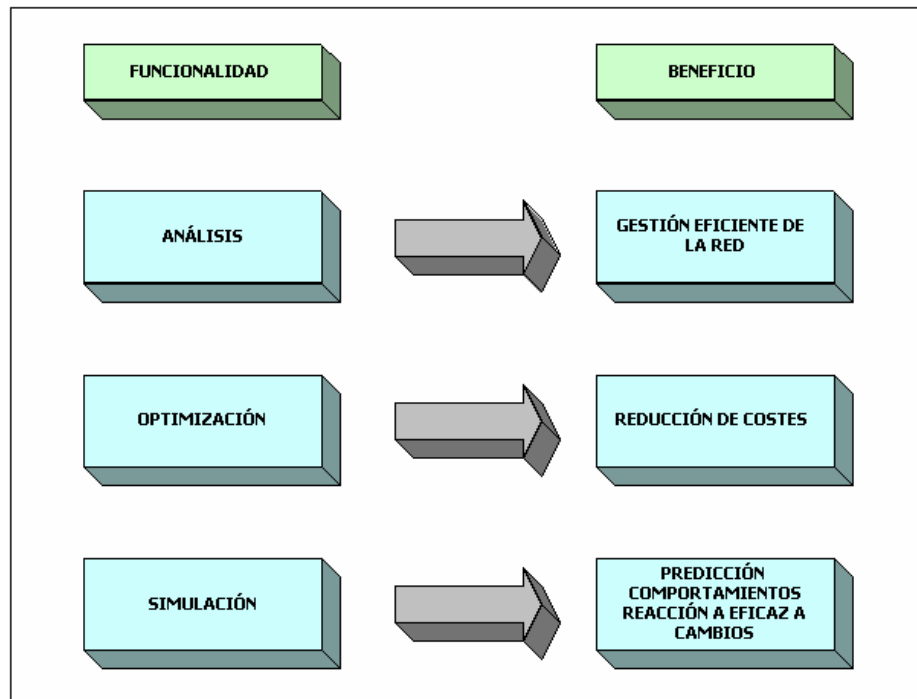
aia@ptv.es

Barcelona
Artesans, 10
Parc Tecnològic del Vallès
08290 Cerdanyola, Barcelona
Tel 34 93 504 49 00
Fax 34 93 580 21 88

Madrid
Príncipe de Vergara 57-59 Bajo C
28006 - Madrid
Tel. 34 91 562 23 04
Fax. 34 91 562 54 46

California/USA
EleQuant, Inc.
575 Market Street, Suite 2025
San Francisco, CA 94105
Tel 415 978 9800
Fax 415 978-9810

1

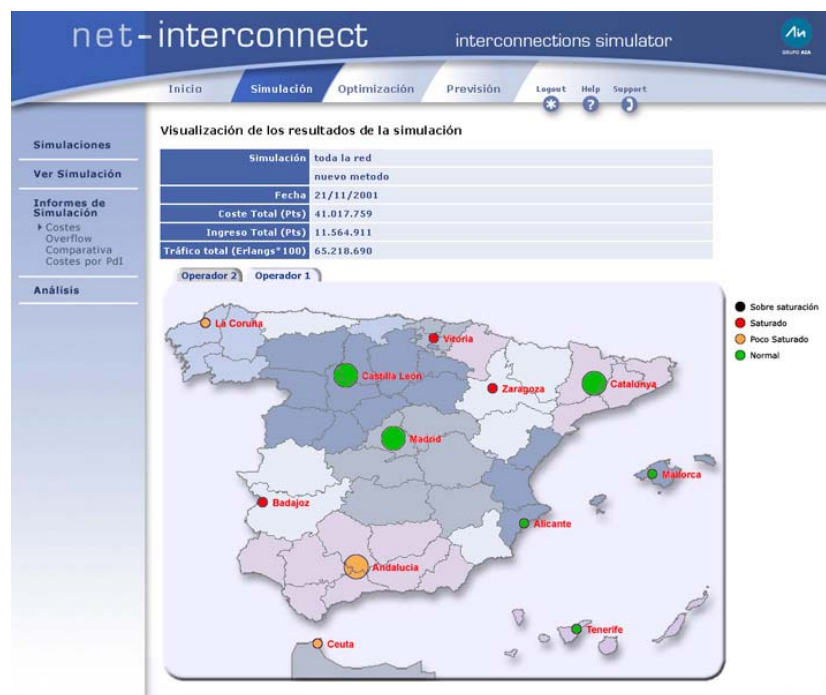


Módulos del sistema

Los módulos que comprende NET-INTERCONNECT son los siguientes:

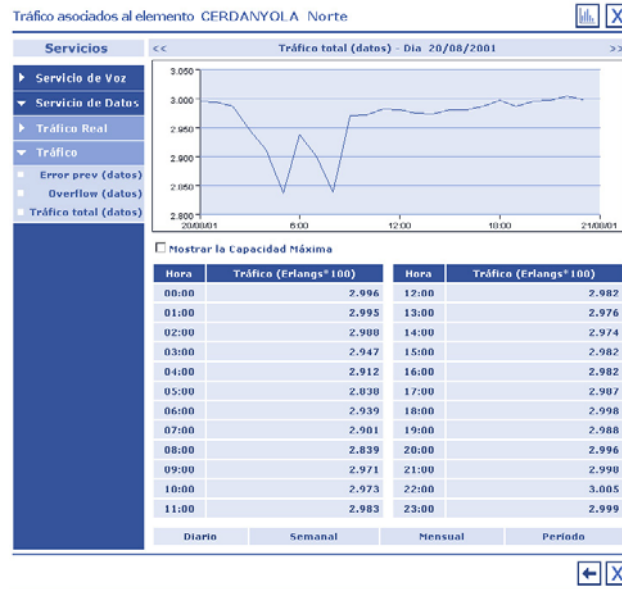
- Módulo de Captura de Datos. Captura diariamente información sobre las interconexiones basado en las llamadas que se producen en cada una de ellas.
- Módulo de Simulación. El sistema permite, a partir de información sobre la topología de la red de interconexiones y el tráfico que circula por la propia red, calcular nuevos escenarios donde se han realizado tanto cambios en la estructura topológica (nuevos puntos de interconexión, nuevas rutas, etc.) como en el tráfico (incrementos, decrementos, etc.).
- Módulo de Previsión de tráfico. El sistema permite prever el tráfico futuro teniendo en cuenta cambios topológicos en la red. Las previsiones ofrecen como resultado actividad en la red que puede ser incorporada posteriormente en los sistemas de previsión y optimización.

- Módulo de Optimización. El sistema ofrece distintas opciones de optimización que permiten maximizar el rendimiento económico de la red tanto a corto, como medio y largo plazo.
- Módulo de Modelización de Tarifas. Net-Interconnect permite definir distintos tipos de tarifas utilizando un lenguaje altamente flexible basado en XML. Los distintos tipos de tarifas son evaluables con los tráficos históricos y previstos para poder conocer los costes e ingresos sobre cualquier periodo de tiempo.
- Módulo de Visualización. La información capturada diariamente o el resultado de las previsiones u optimizaciones realizadas se presenta desde distintos puntos de vista, apoyado con gráficas, mapas y tablas para una más fácil comprensión.



"HIGHLIGHTS"

- Diseñado tanto para redes fijas y redes móviles. Incluye modelización de las llamadas telefónicas a Internet.
- Return on investment (ROI) rápido.
- Capacidad de estructuración de los datos necesarios a partir de información de muy bajo nivel como son las llamadas diarias.
- Información desagregada por los distintos servicios de telefonía ofrecidos.
- Visualización de los puntos de interconexión a nivel de rutas y servicios.
- Sistema de previsión integrado que permiten realizar simulaciones y optimizaciones de tráfico e infraestructura futura.
- Lenguaje de definición de tarifas altamente flexible basado en XML que permite generar nuevos tipos de tarifas para simulaciones y optimizaciones.
- Conjunto de optimizaciones con el objetivo de maximizar el rendimiento de las interconexiones con los demás operadores.
- Sistema integrado dentro de un entorno WEB, con gestión integrada de usuarios.



DESTINATARIOS

Orientado a cualquier operadora en los distintos mercados de telecomunicaciones liberalizados.

ARQUITECTURA / REQUERIMIENTOS

Net-Interconnect se basa en tecnología WEB que permite que los requerimientos para un usuario del sistema sean mínimos, es decir necesiten únicamente un navegador estándar y un plug-in de Adobe que permite la visualización de gráficos SVG. El sistema se basa principalmente en el uso de servlets en Java excepto el sistema de captura de datos (desarrollado en C++ con el objetivo de optimizar los tiempos de captura de información). La plataforma Net-Interconnect está diseñada empleando una arquitectura modular. Usando este tipo de arquitectura, los distintos módulos se pueden agregar fácil y eficientemente al sistema base en cualquier momento.

La integración de los módulos disponibles se muestra en el gráfico a continuación:

