

## AUDITORÍA DE RENDIMIENTO EN REDES IP



### CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

### ABSTRACT

La división TecnoRed (Tecnologías de Red) del grupo de Control, Ingeniería de Sistemas y Transmisión de Datos, realiza actividades de I+D en el campo de las comunicaciones IP. Una de nuestras actividades es la auditoría de redes IP, lo que permite ofrecer un servicio de mejora de los sistemas de comunicaciones de una corporación a través de la obtención de un mayor rendimiento, reduciendo costes y aumentando la eficiencia de dichos sistemas.

Empleando técnicas y herramientas ampliamente establecidas en el campo de la auditoría de red (monitores de red, herramientas de análisis de tráfico y conectividad, etc) podemos conocer cuál es el "estado de salud" de una red IP y proponer mejoras que resuelvan problemas en el rendimiento y la disponibilidad. Las herramientas empleadas en el proceso de auditoría están basadas en estándares, permitiendo analizar redes con tecnologías de múltiples fabricantes. Frente a herramientas genéricas existentes en el mercado, TecnoRed ofrece la elaboración de un informe personalizado adaptado a las características y particularidades de cada red analizada.

### TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Disponer de un informe técnico acerca del rendimiento de una red de comunicaciones es necesario para mejorar las prestaciones de la misma, así como para determinar la viabilidad del funcionamiento de nuevas tecnologías sobre una determinada infraestructura.

La mejora en el funcionamiento de una red de comunicaciones revierte en numerosos aspectos, destacando:

- Reducción de los tiempos empleados en los flujos de trabajo de la empresa.
- Adecuación a las necesidades de infraestructura de comunicaciones, reduciendo costes.

Además, se dispone de un informe adecuado a las necesidades demandadas por la empresa, obviando información no relevante que proporcionan las herramientas genéricas de auditoría.

Por otro lado, gran número de problemas de seguridad en la red provocan una pérdida en el rendimiento de la misma. Así, los informes de auditoría del rendimiento permiten detectar en ocasiones problemas de seguridad.

Las herramientas empleadas en el proceso de auditoría IP están basadas en tecnología estándar, permitiendo analizar redes con tecnologías de múltiples fabricantes.

### MARKET APPLICATIONS

Análisis del rendimiento de redes IP en corporaciones de cualquier sector donde se empleen de manera intensiva aplicaciones distribuidas de gestión:

- Empresas proveedoras de servicios a través de Internet.
- Empresas del sector productivo industrial.
- Entidades financieras

- Transporte y logística.
- 

#### COLLABORATION SOUGHT

Las posibilidades de cooperación buscadas son:

- Acuerdos para la realización de auditorías de redes IP.
  - Acuerdos de asistencia técnica para la resolución de problemas y mejora del rendimiento de las redes IP.
  - Acuerdos de colaboración para la participación en proyectos de I+D en el campo de las redes de comunicaciones.
  - Acuerdos de colaboración con fabricantes de dispositivos de red para desarrollar herramientas automáticas de evaluación del rendimiento de las comunicaciones.
-