

NAUDIT centra su actividad en la monitorización de redes y en la supercomputación de sobremesa. Sus integrantes son doctores e ingenieros con una experiencia superior a 10 años en diseño hardware, software y análisis estadístico de datos.

Monitorización de red

NAUDIT diseña equipos utilizando hardware específico para conseguir gran precisión de medida. Los productos ofrecidos alcanzan precisiones de hasta decenas de nanosegundos y funcionan en el rango de velocidades de 1 a 10 Gbps.

Supercomputación de sobremesa

NAUDIT realiza aceleración de cálculos basada en sistemas de alta capacidad de concurrencia usando hardware de bajo coste, tipo FPGA o GPU, con aplicación al sector industrial (simulación aerodinámica), sector bancario (aceleración de cálculo financiero) y sector biomédico (secuenciación y análisis de patrones)

Productos

- **QoS-Inspecc:** El sistema mide la calidad de servicio de los usuarios de banda ancha, con respecto a un servidor de referencia y con arreglo a la guía ETSI EG 202 057-4. El sistema genera las medidas, calcula los estadísticos y

produce un informe firmado digitalmente por el inspector. *Se trata del primer sistema en España cuyas medidas tienen certificación oficial.*

- **QoS-Poll:** El sistema permite la ejecución de distintas medidas de calidad de servicio desde el PC del usuario, con volcado de los resultados a una base de datos. Se pueden realizar campañas de medida para poblaciones muy grandes, con aplicación en sondeos de calidad de servicio. *Se trata del primer sistema que mide la carga del PC del usuario y el tráfico interferente durante la medida para evitar la contaminación de la misma. Es la única herramienta existente en el mercado preparada para medir SLAs con token bucket.*
- **Accu-Qos:** Se trata de un sistema que permite la programación y recogida de medidas en sondas remotas. En su versión de máxima precisión (decenas de nanosegundos), incorpora un diseño FPGA ad-hoc, tomando la referencia temporal exacta del satélite mediante GPS.



Technology for quality

MONITORIZACIÓN DE REDES Y
SUPERCOMPUTACIÓN DE
SOBREMESA

NETWORK MONITORING AND
DESKTOP SUPERCOMPUTING

Parque Científico de Madrid
Calle Einstein, 13, Cantoblanco
28049 Madrid, Spain

info@naudit.es

NAUDIT is a company focused on network monitoring and desktop super-computing. The staff are experienced PhDs and MScs in engineering in mathematics, with a 10 years working experience in hardware and software implementation and statistical analysis

Network monitoring

NAUDIT employs ad-hoc hardware to achieve a large measurement accuracy. Our products work in the range from 1 to 10 Gbps with nanoseconds accuracy. They can be adopted to the customer needs and allow continuous upgrading in link speed.

Desktop supercomputing

NAUDIT provides acceleration of algorithms with parallel systems such as FPGAs and GPUs. The applications are manifold ranging from industrial applications (aerodynamic simulation) to banking (financial analysis) and biomedicine (sequence alignment).

Products

- QoS-Inspec: The system measures the quality of service of broadband residential users to a reference server, following ETSI EG 202 057-4 recommendation. The system provides the measurements together with a digitally signed certificate. *It is the first system that is officially certified.*

- QoS-Poll: The system allows execution of measurements from the user PC, whose results are stored in a remote database. It allows to perform measurements from a large residential users population. *It is the first system that accounts for the residential PC workload and self-induced interfering traffic to evaluate the “self-contamination” of the measurement. Furthermore, it is the first measurement tool in the market that can measure leaky-bucket parameters, with application to SLAs.*
- Accu-Qos: It is a remote probe control environment that allows to program and execute remote measurements in a network of probes. The high-precision version (tens of nanoseconds) features ad-hoc FPGA designs, that take the GPS signal as a reference base for synchronization of the network of probes.

