



PLATAFORMA ACADÉMICA

Reacciu2 se apoya en estaciones de trabajo y servidores Sun Microsystems

- La nueva red avanzada Reacciu2 soporta su funcionamiento en una consolidada arquitectura de hardware Sun que incluye 88 estaciones de trabajo W 2100z, 18 servidores Sun Fire™ V40Z, 2 servidores Sun Fire™ V890 y una solución cluster grid que será utilizada como el nodo del Primer Grid Nacional.
- Esta red en su primera fase cuenta con un ancho de banda de 34 megas, y permitirá a sus usuarios realizar proyectos de investigación y desarrollo e intercambio de información conjuntamente con otras universidades que también cuentan con Redes Avanzadas en los Estados Unidos, Europa y América Latina.
- Las investigaciones e intercambios de conocimientos que se servirán de Reacciu2 facilitarán de inmediato potenciar avances importantes en las áreas de Tele-Salud, Tele-Educación, Bibliotecas Digitales, Redes de Telecomunicaciones y Videoconferencias de Alta Calidad.

Una arquitectura de 88 estaciones de trabajo W 2100z, 18 servidores Sun Fire™ V40Z, 2 servidores V890 y un sistema clúster nodo del primer Grid Nacional, facilitan que 10 universidades nacionales y un centro de investigación científica compartan conocimiento en la primera fase de Reacciu2, la red avanzada que promueven el Centro Nacional de Tecnologías de Información y el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

La nueva red avanzada Reacciu2 soporta su funcionamiento en una consolidada arquitectura de hardware Sun que incluye 88 estaciones de trabajo W2100z, 18 servidores Sun Fire™ V40z, 2 servidores Sun Fire™ V890 y una solución cluster grid que será utilizada como el nodo del Primer Grid Nacional de Venezuela.



La Red Académica de Centros de Investigación y Universidades Nacionales, Reacciun, arribó a una etapa en su evolución gracias a una importante inversión promovida por el Centro Nacional de Tecnologías de Información y el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Reconocida como la nueva red avanzada Reacciun2, este desarrollo soporta su funcionamiento en una consolidada arquitectura de hardware Sun que incluye 88 estaciones de trabajo W 2100z, 18 servidores Sun Fire™ V40Z, 2 servidores Sun Fire™ V890 y una solución cluster grid que será utilizada como el nodo del Primer Grid Nacional.

El líder del proyecto Reacciun2, por el Centro Nacional de Tecnologías de Información, CNTI, Gilberto Landaeta, indicó que esta red en su primera fase cuenta con una ancho de banda de 34 megas, y permitirá a sus usuarios realizar proyectos de investigación y desarrollo e intercambio de información conjuntamente con otras universidades que también cuentan con Redes Avanzadas en los Estados Unidos, Europa y América Latina.

Con este desarrollo ahora las universidades tienen una infraestructura técnica que les permitirá enlazarse con el centro de la estrella que es el CNTI, y de allí en adelante con el resto de las universidades en el mundo que están trabajando con Redes Avanzadas.

“Este proyecto requería de excelente tecnología en estaciones de trabajo y algunos servidores, con la capacidad de

procesamiento necesaria para proyectos de investigación en beneficio de la población venezolana y el despliegue de las primeras mallas computacionales, o grids. Sun cuenta con los equipos que necesitábamos para hacer realidad este experimento, que ha dejado de ser un proyecto para convertirse en una implementación en desarrollo”, comentó Landaeta.

Las investigaciones e intercambios de conocimientos que se servirán de Reacciun2 facilitarán de inmediato potenciar avances importantes en las áreas de Tele-Salud, Tele-Educación, Bibliotecas Digitales, Redes de Telecomunicaciones y Videoconferencias de Alta Calidad.

Como parte de los beneficios inmediatos que ofrece la Red, destacan:

- Habilitar la colaboración a través de la integración de esfuerzos en los ámbitos académicos, científicos y tecnológicos a nivel mundial.
- Conformar un equipo humano que recibirá transferencia tecnológica y capacitación.
- Promover nuevas aplicaciones entre la comunidad académica, científica y tecnológica (inaccesibles en la Internet actual).
- Disponer de equipamiento tecnológico de última generación para acceso a redes avanzadas.
- Permitir a las instituciones participantes tener acceso a los recursos más avanzados en el campo de las

telecomunicaciones.

- Disponer de la infraestructura tecnológica y de contenidos necesaria para la capacitación de redes avanzadas, en los laboratorios de docencia de las instituciones académicas que participan en el proyecto.
- Ampliar los servicios para cubrir el área de redes avanzadas con personal capacitado que permita dar soporte técnico y asegurar un eficiente servicio a la plataforma instalada.
- Capacitar docentes e investigadores en el área de redes avanzadas; propagar la enseñanza de esta nueva tecnología a través de ofertas de cursos de capacitación.

Entre las instituciones que integran Reacciun2, se cuentan:

Universidad de Los Andes,

Universidad Central de Venezuela,

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas,

Universidad de Carabobo,

Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado,

Universidad de Oriente,

Universidad Simón Bolívar,

Universidad Pedagógica Experimental Libertador,

Universidad del Zulia,

Universidad Bolivariana de Venezuela,

Universidad Nacional Experimental de las Fuerzas Armadas.