**OPEN GRID SERVICES ARCHITECTURE (OGSA)**

**¿Qué es?**

La OGSA es un grupo de estándares que definen la forma en la que se comparte información a través de los componentes de grandes sistemas heterogéneos tipo GRID. En este contexto, un sistema GRID es una WAN escalable que permite compartir y distribuir recursos. OGSA es una marca registrada del Open Grid Forum.

Las definiciones y criterio de la OGSA se aplican a hardware, software y plataformas basados en Grid computing. La OGSA es, en efecto, una extensión “refinada” de la arquitectura orientada a servicios (SOA). OGSA aborda problemas y desafíos como autenticación, autorización, negociación de políticas, administración de acuerdos a nivel de servicio, manejo de organizaciones virtuales e integración de la información de los clientes.

Para que un servicio web sea considerado un servicio Grid, este debe permitir que los clientes puedan fácilmente descubrir, actualizar, modificar y eliminar información acerca del estado del servicio; definir cómo el servicio evoluciona y asegurar compatibilidad continua con otros servicios. El objetivo es optimizar la comunicación e interoperabilidad entre recursos de todo tipo.