

ALBA®

Alba® es un cloud de servicios, basado en tecnología Grid Computing que permite virtualizar la ejecución de procesos mediante la coordinación y gestión de recursos no centralizados.

Con un especial compromiso por la innovación, SIOXFER concibe e implementa las mejores soluciones tecnológicas para la empresa. SIOXFER ha desarrollado Alba®, un producto que nace de la fusión de tres conceptos:



Virtualización
de aplicaciones



Grid Computing



Cloud Computing

Con Alba®, es posible ejecutar sobre una red de ordenadores establecida las operaciones que muchas empresas centralizan en grandes servidores, reduciendo los costes que supondrían la adquisición y mantenimiento de esos grandes servidores, ya que distribuye la actividad en sistemas de menor coste. Permite, además, la reutilización de infraestructuras, sistemas y aplicaciones, de manera que ayuda a disminuir el gasto en hardware y licenciamiento.

La tecnología Grid que aporta Alba® garantiza la ejecución de los procesos al carecer de punto único de fallo. La plataforma se mantiene operativa independientemente de que sufra la caída o fallo de uno o parte de sus componentes.

Alba® dispone de un sistema automático de detección de errores de los componentes, de reestructuración de la Grid y de reasignación de los trabajos permitiendo que, ante esas situaciones, los trabajos pendientes puedan ser llevados a cabo por otros elementos de la Grid de manera totalmente transparente para los operadores del sistema.

Beneficios

- Ayuda a reducir el gasto IT de la empresa.
- Garantiza la ejecución de los procesos.
- Permite la gestión centralizada de diferentes Grids dedicadas a distintos entornos de trabajo.
- Optimiza el rendimiento de los sistemas por virtualización de la ejecución de los procesos.
- Permite la integración con distintos sistemas de reporting.
- La ejecución de los procesos es transparente a los operadores del sistema.

SIOXFER®
Innovation & Technology

www.sioxfer.com

© Alba. Todos los derechos reservados.



Alba® posee un alto grado de escalabilidad on-demand debido a la estructura en árbol binario y a la comunicación por paso de mensajes que tiene implementada.

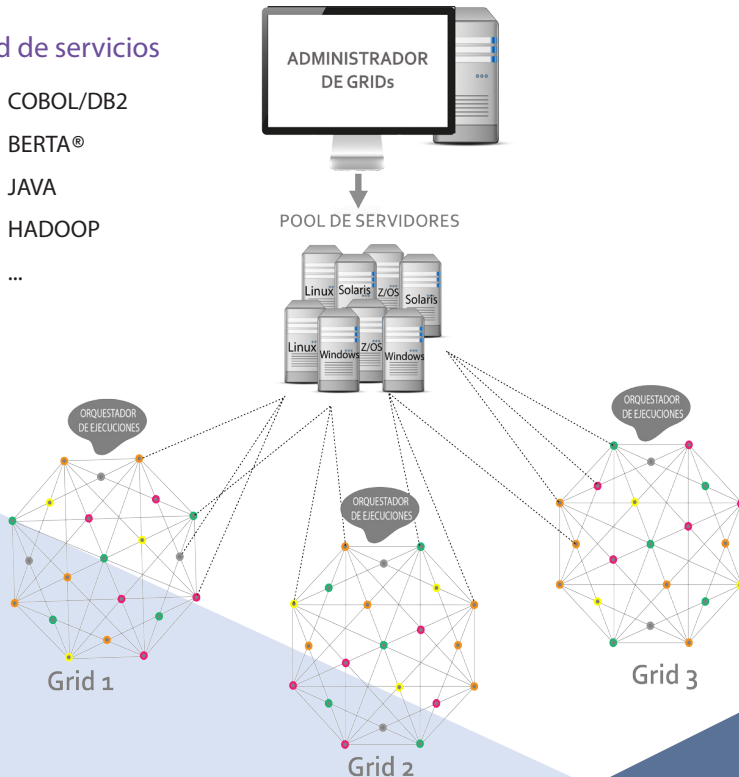
Con Alba® es posible gestionar diferentes Grids dedicadas a distintos entornos de trabajo. De esta forma se potencia la movilidad y flexibilidad de los elementos de la Grid permitiendo adaptar la configuración de cada una de ellas a las necesidades del entorno y a la carga de trabajo demandada.

Por otro lado, Alba® dota a cada Grid de su propio sistema de monitorización, proporcionando una herramienta de control del estado de los elementos de la Grid y de los trabajos, tanto los que están en ejecución como los finalizados y pendientes.

Estas prestaciones, unidas a su capacidad para incorporar sistemas de reporting y su integración con procesos ETL, configuran una herramienta completa que permite un estudio exhaustivo de las estadísticas de los procesos ejecutados.

Cloud de servicios

-  COBOL/DB2
-  BERTA®
-  JAVA
-  HADOOP
-  ...



Características

- Administración centralizada de Grids.
- Sistema distribuido heterogéneo.
- Monitorización y operación local de Grid.
- Coordinación y virtualización de recursos no centralizados.
- Plataforma con alto grado de escalabilidad.
- Sin punto único de fallo.
- Reasignación automática de trabajos.
- Redundancia en ejecuciones de procesos.
- Paralelización en las ejecuciones.

SIOXFER®
Innovation & Technology
www.sioxfer.com

© Alba. Todos los derechos reservados.

SIOXFER Innovation & Technology
Centro Empresarial Eisenhower
Avda. Sur del Aeropuerto de Barajas
16, 5º C - Madrid 28042
Teléfono: (+34) 917 482 715
Email: info@sioxfer.com