

Soluci3n HPCC (Cluster de Alto Rendimiento)

El objetivo principal de un Cluster de Alto Rendimiento 3 HPCC "High Performance Computing Cluster" es alcanzar el mayor rendimiento en la velocidad de proceso de datos.

Opciones

-

Formaci3n

-

Soporte T3cnico

Â

Caso de 3xito

Â

Conexi3n de Red

Linalco le ofrece una soluci3n a su medida, con la interconexi3n entre nodos que necesite:

-

Ethernet

-

Myrinet

-

Infiniband

Â

Ventajas

- Alto Rendimiento
- Fácil Escalabilidad
- Gran Flexibilidad
- Sin Coste de Licencias

Â

Consúltenos

Le ofrecemos todo tipo de soluciones de computación y Alto Rendimiento bajo Linux

-

Mosix

-

Grid Computing

¿

Se utiliza para:

- Predicciones meteorológicas
- Predicciones bursátiles
- Simulaciones de comportamiento cinemático y dinámico
- Diseño y análisis de nuevos materiales
- Estudio de fármacos y enfermedades epidémicas
- Diseño de estructuras moleculares
- Creación y renderización de fotogramas de animación
- Investigación en general

Este tipo de tecnología nos permite que un conjunto de computadoras trabajen en paralelo, dividiendo el trabajo en varias tareas más pequeñas las cuales se pueden desarrollar de forma paralela.

La Soluci3n HPCC de Linalco, se compone de:

-

Sistema Operativo Linux

(diferentes distribuciones). La distribuci3n se elige seg3n la compatibilidad y/o certificaci3n con diferentes componentes hardware o software, as3- como las propias necesidades del cliente.

-

Utilidades para el desarrollo

Se incluye software para desarrollo en diferentes lenguajes de programaci3n, junto con los depuradores y herramientas est3ndar para programaci3n.

-

Bibliotecas de desarrollo paralelo

Se incluyen diferentes bibliotecas MPI y PVM para facilitar la creaci3n de aplicaciones optimizadas para su ejecuci3n en el cluster.

-

Administraci3n y monitorizaci3n

Herramientas que facilitan la administraci3n. Permiten recoger estad3sticas de uso y mostrarlas de forma din3mica en tiempo real a trav3s de una interfaz web.

-

Software de Gest3n de Colas

Permite distribuir la carga de trabajos seg3n las necesidades de nuestro propio cliente.

-

Sistema de Reinstalaci3n de Nodos

Herramienta fundamental para facilitar la administraci3n en Clusters compuestos por un gran numero de nodos.

Â

Â

Â

Â¿Por quÃ© elegir esta soluciÃ³n?

Alto Rendimiento. Esta soluciÃ³n le permite obtener el mÃ¡ximo gracias al proceso paralelos de sus trabajos. Es independiente del hardware a utilizar, pudiendo adaptarse a cualquier tipo de servidores, dispositivos de red, configuraciones, etc.

FÃ¡cil Escalabilidad. PodrÃ¡ incrementar el numero de nodos de calculo cuando usted quiera, sin tener que pagar licencias de software adicionales.

Gran Flexibilidad. La soluciÃ³n esta basada en software libre, lo que le permite la modificaciÃ³n o adicciÃ³n de nuevas funcionalidades segÃºn lo necesite.

Â