

Solución HPCC (Cluster de Alto Rendimiento)

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

Opciones

-

Formación

-

Soporte Técnico

Caso de Éxito

Conexión de Red

Linalco le ofrece una solución a su medida, con la interconexión entre nodos que necesite:

-

Ethernet

-

Myrinet

-

Infiniband

Ventajas

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

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 Solución HPCC de Linalco, se compone de:

-

Sistema Operativo Linux

(diferentes distribuciones). La distribución se elige según la compatibilidad y/o certificación con diferentes componentes hardware o software, así como las propias necesidades del cliente.

-

Utilidades para el desarrollo

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

-

Bibliotecas de desarrollo paralelo

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

-

Administración y monitorización

Herramientas que facilitan la administración. Permiten recoger estadísticas de uso y mostrarlas de forma dinámica en tiempo real a través de una interfaz web.

-

Software de Gestión de Colas

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

-

Sistema de Reinstalación de Nodos

Herramienta fundamental para facilitar la administración en Clusters compuestos por un gran número de nodos.

¿Por qué elegir esta solución?

Alto Rendimiento. Esta solución le permite obtener el máximo gracias al proceso paralelo de sus trabajos. Es independiente del hardware a utilizar, pudiendo adaptarse a cualquier tipo de servidores, dispositivos de red, configuraciones, etc.

Fácil Escalabilidad. Podrá incrementar el número de nodos de cálculo cuando usted quiera, sin tener que pagar licencias de software adicionales.

Gran Flexibilidad. La solución está basada en software libre, lo que le permite la modificación o adición de nuevas funcionalidades según lo necesite.