

DIRECTORIO

Dr. Fernando de Jesús Bilbao Marcos

Rector de la UAEM

Dr. Javier Siqueiros Alatorre

Secretario Académico

Dra. María Luisa Zorrilla Abascal

Directora de Educación Superior

Dr. Martín G. Martínez Rangel

Presidente de la AGECOMP

Dr. Marco Antonio Cruz Chávez

Presidente del Comité Revisor

INFORMES Y PREINSCRIPCIONES

M.I. Alina Martínez Oropeza

e-mail: cicos_2011@hotmail.com

<http://campusv.uaem.mx/cicos/Cicos2011/cicos2011.html>

PROMOCIÓN

Inscripciones antes del 31 de Octubre

\$ 600.00



Costo \$ 700.00

Universidad Autónoma del Estado de
Morelos

Av. Universidad 1001. Col. Chamilpa,
Cuernavaca, Morelos.

C.P. 62209

CUPO LIMITADO A 16 PERSONAS

Taller:

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN CLUSTER DE ALTO RENDIMIENTO

L.I. Pedro Moreno Bernal

Centro de Investigación en Ingeniería y
Ciencias Aplicadas

Modalidad: Presencial

22 al 25

de Noviembre del 2011

15:00 - 19:00 hrs.

INTRODUCCIÓN

En el taller se dará a conocer la arquitectura convencional de un cluster de alto rendimiento, así como los servicios de administración y comandos administrativos de la distribución linux Rocks Cluster.

La administración y monitoreo es parte fundamental para conocer el estado del cluster, para los servicios HTTP, DHCP, NFS, PBS, MAUI, SSH, GANGLIA.

Se accederá remotamente al cluster, se analizará el shell y sus variables de entorno, se utilizará el compilador gcc y se enviarán trabajos al gestor de colas.

DIRIGIDO A:

Personas interesadas en aprender sobre arquitecturas cluster y programación distribuida. Los asistentes deberán contar con conocimientos de comandos básicos de Linux y de ANSI C.

OBJETIVO:

Que el asistente entienda la arquitectura cluster, además de implementar un cluster de Alto Rendimiento para ejecutar aplicaciones en ambiente paralelo con paso de mensajes.

CONTENIDO TEMÁTICO

Introducción al Clustering.

- Arquitectura Cluster
- Tipos de Cluster
- Software y Hardware para cluster

Introducción a la programación paralela.

- Lenguajes de programación.
- Librerías.
- LAM/MPI
- MPICH
- Hola mundo con MPI

Instalación y configuración de un Clusters de alto rendimiento

- Instalación y Configuración de un Sistema HPC con Rocks Cluster
- Software de administración y calendarización.