

Segundo Workshop de Administradores HPC

Expositor: Eugenio Guerra, CMM-NLHPC, U. de Chile.

Los contenidos que revisaremos serán los siguientes:

- Software
 - ¿Qué es un gestor de recursos?
 - Instalación y configuración del gestor de recursos Slurm.
 - Particiones.
 - QOS.
 - Nodos.
 - Recursos.
 - HA.
 - BD.
- Uso y administración de gestor de recursos Slurm
 - Uso básico de Slurm:
 - Uso del comando srun y sus parámetros.
 - Uso del comando sbatch.
 - Script básico.
 - Encolar, monitorear, cancelar y otras tareas básicas.
 - Administrando SLURM:
 - Monitoreo de tareas.
 - Definición y uso de accounts.
 - Definición y uso de assoc.
 - Reservando recursos.
 - Asignación de prioridades.
 - Extensión de tiempos de trabajos.
 - Asignación de QOS y particiones.
 - Documentación y otros recursos.
- Monitoreo de utilización de recursos:
 - Pestat.
 - Subutilización de recursos y cancelación automatizada.
 - Ejemplos.
- Troubleshooting:
 - Monitoreo de logs.
 - Desactivar firewall y SELinux.
 - Sincronización de hora entre nodos.
 - Problemas típicos con tareas en SLURM.

La duración total del curso será de 2 horas con un break de 15 minutos. Para poder seguir el curso y los comandos que ejecutará el profesor se requieren conocimientos de Linux intermedio-avanzado y conocimientos de lenguaje bash script.

Viernes 17 de abril del 2020 a las 10:00 hrs.

URL: <https://www.nlhpc.cl/eventos/cursos-administradores2/>