

SISTEMA NACIONAL DE COMPUTACION DE ALTO DESEMPEÑO PERFILES DE CARGOS DE PERSONAL DE APOYO

SISTEMAS DE CLUSTER-HPC

a) Perfil Administrador Cluster (Sys-Admin-Cluster)

- * Instalar, mantener y administrar las colas (PBS-Torque/MAUI, SGI, Condor, etc.) de trabajos del Cluster.
- * Verificar el correcto funcionamiento de los componentes (nodos, NAS, SAN, Frontends y componentes de comunicaciones) (Hardware –Software – File Systems)
- * Dar soporte a los usuarios en el uso del cluster
- * Instalar y configurar, mantener y administrar los nodos
- * Crear y mantener las cuentas de los usuarios del cluster
- * Manejar la seguridad de acceso por medio como ACL, claves públicas y privadas, “ssh e iptables etc”.
- * Instalar y configurar, mantener y administrar los sistemas de comunicación interna de redes ETHERNET y de redes de baja latencia (por ej. IB)
- * Instalar y configurar, mantener y administrar sistemas de Storage (RAID)
- * Instalar y configurar, mantener y administrar sistemas de Back-Up
- * Instalar y configurar, mantener y administrar sistemas de monitoreo (GANGLIA – NAGIOS – etc.)
- * Administrar y controlar los sistemas de apagado automático del Cluster por baja de baterías de UPS y/o exceso de temperatura.
- * Verificar las condiciones ambientales (refrigeración y alimentación de energía)
- * Identificar alertas y/o solucionar y/o informar fallos.
- * Mantener el orden en el espacio físico donde se desempeña.
- * Realizar las tareas atendiendo las normas de seguridad establecidas por la Unidad.
- * Contactar al servicio técnico de reparación cuando así se lo requiera.

Requisitos

- Técnico o estudiante universitario avanzado de carreras del área de la Informática, o afines.
- Experiencia en tareas afines.
- Conocimientos de programación “Shell scripting” para automatización de procesos y servicios. *Conocimientos de Compiladores (Ej: Intel FORTRAN, Intel C, GNU, etc.)
- Conocimientos de bibliotecas para usar con los compiladores FORTRAN y C.
- Manejo del idioma Inglés (oral-escritura bueno).
- Capacidad de transmisión de conocimientos.

Competencias deseables:

- Capacidad de trabajo en equipo, buena disposición y trato para la atención de usuarios.
- Automotivación e iniciativa en la búsqueda de nuevas soluciones para los problemas y desafíos de la actividad.
- Compromiso con la organización.
- Proactividad.



- Compromiso con el aprendizaje.
- Flexibilidad y capacidad de adaptación a los cambios.

b) Perfil Administrador Unix (Sys-Admin-Unix)

Instalar y configurar, mantener y administrar:

- * Sistemas UNIX.
- * Sistemas de bases de datos (MYSQL-PostgreSQL-etc)
- * Compiladores (INTEL – GNU – etc.)
- * Bibliotecas de compiladores y comunicaciones Cluster (MPI – OPENMP – etc.)
- * Servidores de correo
- * Servidores de WEB – Portal de la Unidad
- * Sistema de Administración de incidentes
- * Servidores DNS
- * Servidores Proxy
- * Servidores FTP/SFTP etc.

Requisitos

- Técnico o estudiante universitario avanzado de carreras del área de la Informática, o afines.
- Experiencia en tareas afines.
- Conocimientos de programación “Shell scripting” para automatización de procesos y servicios. *Conocimientos de Compiladores (Ej. Intel FORTRAN, Intel C, GNU, etc.)
- Conocimientos de bibliotecas para usar con los compiladores FORTRAN y C.
- Manejo del idioma Inglés (oral-escritura bueno).
- Capacidad de transmisión de conocimientos.

Competencias deseables:

- Capacidad de trabajo en equipo, buena disposición y trato para la atención de usuarios.
- Automotivación e iniciativa en la búsqueda de nuevas soluciones para los problemas y desafíos de la actividad.
- Compromiso con la organización.
- Proactividad.
- Compromiso con el aprendizaje.
- Flexibilidad y capacidad de adaptación a los cambios.

c) Perfil Profesional

- * Diseñar y elaborar nuevas funcionalidades y soluciones informáticas acorde a las necesidades de la Unidad.
- * Elaborar informes periódicos del estado de los distintos componentes bajo su administración.
- * Asesorar y brindar capacitaciones en el área de su desempeño.
- * Asesorar a los usuarios en el marco de la paralelización de códigos.
- * Colaborar con los trabajos de investigación y tecnología relacionados a la programación concurrente.
- * Entender, colaborar y desarrollar, conceptos y códigos, en el ámbito de la Modelización.



* Colaborar en las compras de insumos y de nuevos equipamientos.

Requisitos

- Profesional universitario de carreras del área de la Informática, o afines.
- Experiencia en tareas afines.
- Conocimientos de programación “Shell scripting” para automatización de procesos y servicios.
- *Conocimientos de Compiladores (Ej. Intel FORTRAN, Intel C, GNU, etc.)
- Conocimientos de bibliotecas para usar con los compiladores FORTRAN y C.
- Conocimientos en programación concurrente y modelización.
- Manejo del idioma Inglés (oral-escritura bueno).
- Capacidad de transmisión de conocimientos

Competencias deseables:

- Capacidad de trabajo en equipo, buena disposición y trato para la atención de usuarios.
- Automotivación e iniciativa en la búsqueda de nuevas soluciones para los problemas y desafíos de la actividad.
- Compromiso con la organización.
- Proactividad.
- Compromiso con el aprendizaje.
- Flexibilidad y capacidad de adaptación a los cambios.