

Barcelona, 22 de Julio de 2021

Oferta de trabajo de System Manager / System Engineer

Localización: [Institut de Ciències del Mar \(ICM\)](#), CSIC, Barcelona

Salario bruto anual: 34.000-38.000 euros (según experiencia)

Duración: Un año. Renovable hasta tres años.

Titulación: Grado en ingeniería o ingeniería de segundo ciclo TIC (informática, telecomunicaciones o similar).

Experiencia: Imprescindible experiencia en posición similar o equivalente

Funciones:

- Instalación, configuración y administración de servidores Linux, tanto de infraestructura como sistemas HPC
- Instalación y configuración de nuevo hardware, software y sistemas
- Resolución de incidencias
- Atención a usuarios en las tareas relacionadas con el puesto
- Documentar configuración de sistemas
- Evaluar nuevas tecnologías que se puedan incorporar posteriormente en el catálogo de servicios ofrecido a los grupos de investigación

Se requiere:

Conocimientos y experiencia en:

- Instalación, configuración y administración a nivel avanzado de servidores GNU/Linux incluyendo programación y scripting (Shell, Bash, Perl, Python). Especialmente distribuciones RHEL o sus clones
- Administración y configuración de servidores web Apache y de aplicaciones Tomcat
- Administración y gestión de certificados SSL
- Ciberseguridad: WAF (ModSecurity), fail2ban, SELinux. Bastionado y fortificación de sistemas y servidores
- Configuración LDAP (autenticación, administración y cambios en estructuras LDAP) en sistemas GNU/Linux y aplicaciones.
- Gestión, administración y arquitectura de redes: firewalls perimetrales (CISCO, Fortinet), switches L2/L3, DNS (BIND), DHCP, VPN (OpenVPN)
- Herramientas de automatización y orquestación: Ansible, Puppet o similar
- Administración y configuración sistemas de monitorización: Nagios, Ganglia, Grafana
- Administración y configuración de sistemas de backup: bacula u otros sistemas de backup empresariales similares
- Administración y configuración sistemas de virtualización: KVM
- Administración y configuración nubes privadas y aplicaciones en nube: openNebula, OwnCloud, Nextcloud
- Administración y configuración contenedores: Docker, Singularity, Kubernetes
- Administración y configuración de CMS Drupal y WordPress
- Administración de sistemas de gestión de bases de datos MySQL y PostgreSQL

- Instalación, administración y configuración sistemas de gestión documental Alfresco, Documentum o similares
- Instalación, administración y configuración clusters HPC: Rocks Clusters, OpenHPC, xCAT, Warewulf
- Instalación, administración y configuración sistemas de colas: Slurm, SGE
- Administración y configuración redes de baja latencia: Infiniband
- Instalación, administración y configuración sistemas de almacenamiento en red NAS, SMB/CIFS, NFS
- Administración sistemas de almacenamiento paralelos Lustre, BeeGFS, GPFS
- Compiladores Fortran, C y C++
- Librerías MPI, CUDA y OpenMP

Habilidades:

- Nivel de inglés que permita la lectura y comprensión de documentación técnica y comunicarse en este idioma
- Capacidad de organización, planificación y trabajar al mismo tiempo en diversas tareas (multitasking)
- Orientación a resolución de problemas
- Trabajo en equipo
- Trabajar con plazos de entrega o resolución ajustados con mínima supervisión y de forma independiente

Deseable:

- Administración sistemas Microsoft Windows
- HTML5, CSS3, PHP y JavaScript
- Conocimientos de integración de GPUs en sistemas HPC
- Administración de bases de datos NoSQL (MongoDB, Cassandra o similar) y tecnologías Big Data como Hadoop
- Administración de infraestructuras Cloud públicas o privadas (OpenStack, AWS, Azure)
- Formación complementaria relacionada con el puesto: cursos, certificaciones, formación continua, postgrados, másters

Condiciones de trabajo:

- Contrato de obra y servicio, jornada de 40 horas semanales
- Horario flexible, 22 días laborables de vacaciones y 6 días de libre disposición anuales
- Posibilidad de teletrabajo

Contacto:

Las personas interesadas han de enviar su CV por e-mail a:

- Arantza Ugalde, Vicedirectora Técnica del ICM (a.ugalde@icm.csic.es)

Más información sobre el Instituto de Ciencias del Mar y la convocatoria:

<https://www.icm.csic.es/es/ofertas-de-trabajo>