

## Slurm Core y Advanced trainings completados por HPCNow! en el Centro de Supercomputación Pawsey de Australia

- Slurm Workload Manager es esencial para administrar recursos y es utilizado por una gran cantidad de supercomputadores incluidos en el TOP500.

**Barcelona, 15 de marzo de 2023** – Jordi Blasco, CTO de [HPCNow!](http://HPCNow!), realizó en febrero dos bloques de formación online de Slurm para el [Centro de Supercomputación Pawsey](#), donde está ubicado [Setonix](#), el supercomputador de investigación público más potente, no solo de Australia, sino también del hemisferio sur.

El training, impartido de forma virtual, se ofreció en dos bloques principales: Slurm Core Training, dirigido a nuevos usuarios de HPC (niveles de iniciación a intermedio), y Slurm Advanced Training, dirigido a usuarios con conocimientos más amplios.

Utilizando una combinación de presentación, live demo, sesión de preguntas y respuestas, y hands-on, Jordi Blasco ofreció a los nuevos usuarios una panorámica general de cómo funciona Slurm, cómo programa los trabajos, los tiempos de espera, los ejes prioritarios e indicaciones de buenas prácticas. Las sesiones hands-on abarcaron varias temáticas, incluidas la ejecución de un trabajo / adjudicación de fases mediante Serial, OpenMP, MPI, GPU y Hybrid. Las sesiones prácticas fueron bien recibidas por los participantes.

Tras el bloque del training básico, Jordi presentó la serie de training avanzado para los usuarios de Pawsey. Los temas incluyeron topology aware scheduling, creación de perfiles de trabajo, multithreading, trabajos heterogéneos y checkpointing / reinicios. Jordi utilizó los debates y actividades prácticas para profundizar en varios temas con más detalle, incluyendo dependencias de trabajo y workflows, y sistemas de información y monitorización de trabajos.

Como señaló uno de los participantes tras asistir al training del bloque básico impartido por Jordi, "ahora comprendo mejor lo que hago y, por lo tanto, puedo progresar mucho".

Slurm Workload Manager es esencial para administrar recursos y es utilizado por una gran cantidad de supercomputadores incluidos en el [TOP500](#).

El Centro Pawsey es una instalación informática de alto rendimiento de primer orden que acelera los descubrimientos científicos para los investigadores de Australia. Lleva su nombre en honor al científico australiano Joseph Pawsey, conocido como uno de los pioneros de la radioastronomía australiana por su trabajo en el campo de la interferometría, Pawsey da soporte actualmente a más de 2.000 investigadores, logrando resultados sin precedentes, en campos como la radioastronomía, la energía y los recursos, la ingeniería, la bioinformática y las ciencias de la salud.

El Centro Pawsey es una joint venture no incorporada de CSIRO, la agencia científica nacional de Australia, la Universidad Curtin, la Universidad Edith Cowan, la Universidad Murdoch y la Universidad de Australia Occidental.

El gobierno australiano apoya el proyecto Pawsey Capital Refresh a través de una subvención de 70 millones de dólares. Pawsey también cuenta con el apoyo del gobierno australiano en el marco de la Estrategia Nacional de Infraestructura de Investigación Colaborativa (NCRIS) a través del Departamento de Educación. El Centro reconoce también el apoyo brindado por el Gobierno de Australia Occidental y sus organizaciones asociadas.

03 - Slurm Training for Advanced Users - Advanced Features 91.4%

HPC Now!

## Heterogeneous Jobs

### Heterogeneous Jobs

Since version 17.11 Slurm supports heterogeneous jobs which are jobs using a different kind of resources with their own submission options.

Jordi Blasco Simon Michnow... XZ Lauren Huet Amy Geddes 10 others You

---

## Sobre HPCNow!

El uso de la supercomputación como herramienta para resolver problemas en una amplia variedad de campos ha crecido exponencialmente. Desde sus inicios en los años 80 y 90, cuando los propietarios de los primeros supercomputadores eran principalmente entidades públicas como universidades, centros de investigación o centros militares, su uso en el sector privado ha crecido significativamente en los últimos años. Así pues, la computación de altas prestaciones se ha convertido en una herramienta de alto valor, incluso indispensable, para muchas empresas de ámbitos industriales tales como el de defensa, el farmacéutico, el químico, el de automoción o el aeroespacial.

Fue en este contexto en el que tres socios con una amplia experiencia en la gestión de computadores de altas prestaciones y expertos en el uso del software científico utilizado en HPC fundaron HPCNow! La empresa lleva más de diez años ofreciendo su experiencia y sus conocimientos con el objetivo de ayudar a sus clientes a sacar el máximo provecho de las tecnologías HPC, facilitando un uso sencillo y eficaz de los supercomputadores.

Proporcionar soluciones cuidadas al detalle y la buena respuesta de los clientes a nuestros servicios ha permitido a HPCNow! ganarse la confianza de sus clientes y crecer sin financiación externa, disponiendo de los medios necesarios para abordar cualquier nuevo reto.