



Nombre de la UNIDAD/Técnica: Unidad de Computación CLUSTER CATCNA.

Responsables: José Miguel Espadero Guillermo / Carlos Gómez Fernández

Teléfono: 914 887 342 / 914 887 343

Email josemiguel.espadero@urjc.es / carlos.gomez@urjc.es

Principios de la Técnica

El objetivo del sistema de computación CATCNA es de disponer de un sistema de cálculo muy potente de gran escalabilidad con una buena relación precio/prestaciones capaz de ejecutar programas de alto coste computacional.

Campo de Aplicación

Esta infraestructura se ofrece como servicio mediante el acceso a máquinas virtuales ejecutadas en el sistema para ser usados (principalmente) por investigadores de la URJC.

- Servicio equivalente a Amazon AWS o Microsoft Azure.
- Podemos reservar máquinas con 2, 4, 8, 16, 32 o 64 CPUs.
- En caso de requerir más procesadores, podemos reservar varias máquinas para crear una nube de computo privada.
- Principalmente SO Linux, aunque es posible usar otros SO.
- Servicios gestionados mediante OpenStack.

Equipos Disponibles

Sistema de Computación CATCNA

Sistema de cómputo formado por:

- 12 nodos de cómputo con 2 CPU Intel Xeon Gold 6226R, (hasta 64 hebras) y 128 Gb de memoria.
- 1 nodo de cómputo GPU con 8GPUs Nvidia Tesla V100S.
- Servidor de almacenamiento compartido (22 TB, SSD).
- Switch nvidia mellanox SN2100 con conexiones a 10Gbps.
- SAI propia
- Gestionado mediante OpenStack



Todos los nodos y equipos están montados en rack en un armario de 19" con un sistema de ventilación y extracción adecuado y un sistema de alimentación ininterrumpida.