UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Objeto del contrato:

Plataforma computacional para una Infraestructura como Servicio (IaaS) en Investigación

Descripción de los equipos:

Se trata de un sistema computacional para infraestructuras en la nube con no menos de 192 cores y 256 GBs de RAM, compuesto por varios nodos multicores en una infraestructura altamente acoplada y que soporte virtualización y gestión energética en hardware.

Detalle de composición de los equipos:

El equipo consiste en una plataforma de cálculo científico basada en un sistema en formato rack con un tamaño máximo de 10-U con un mínimo de 192 cores basados en procesadores Intel. Esta plataforma deberá incluir el armario o soporte correspondiente, así como la instalación de todo el equipamiento en la sala de cómputo habilitada a tal efecto. Dicha sala consta de tomas eléctricas tipo Schuko. En caso de que fueran necesarias tomas adicionales, su coste correría a cargo de la empresa suministradora.

La plataforma y sus componentes deberán ser compatibles con las principales distribuciones de Linux (Debian y Red Hat).

La plataforma constará de:

- Procesadores Intel con buena relación prestaciones/consumo energético. Los procesadores tendrán soporte para virtualización.
- Tarjetas de Red Ethernet 1 Gigabit o superior.
- Soporte para gestión remota (IPMI o similares).
- Al menos 256 GB de memoria RAM.
- Al menos 1 TByte de almacenamientos en discos SSD.
- Fuentes de alimentación redundantes de alta eficiencia.
- Los sistemas de interconexión de red entre los equipos (por ejemplo, switches), en caso de que sean necesarios.

La plataforma deberá poder ser ampliable tanto en memoria RAM como disco.

Presupuesto máximo de licitación:

1 plataforma de cómputo = 46.830,00 €, IVA no incluido

Valencia a 13 de junio de 2014

EL PROFESOR RESPONSABLE

Ignacio Blanquer Espert

Titular de Universidad