

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

S.009/12

Listado de Suministro y Servicio:

- I. Chasis para alojamiento de Servidores:
 - a. Con capacidad Fibre Channel 8Bbps y redundante
 - b. Con Capacidad Ethernet 10 Bbps, 1Gbps y redundante
 - c. Redundado en Suministro Eléctrico N+N

 - II. Interconexión
 - a. 2 Switches de Interconexión con tecnología FlexFabric 10Gb/24-puertos
 - b. 4 Transceptores de Cobre SFP 1G Shortwave
 - c. 2 Conjunto de transceptores Opticos XFP-SFP+ de al menos 5 metros
 - d. 4 Transceptores 8Gb FC SFP+ Shortwave

 - III. Servidores Blade Server:
 - a. 6 Servidores 12 Cores y 38GB de memoria RAM.
 - i. 2 Procesadores Intel E5649.
 - ii. 38GB de memoria RAM PC3-10600R, con 4 módulos 8GB y 3 módulos 2GB.
 - iii. 2 Discos 6G SAS 15K 2.5in.
 - b. 6 Servidores 6 cores y 8 GB de memoria RAM.
 - i. 1 Procesadores Intel E5649.
 - ii. 8 GB de memoria RAM PC3-10600R, con 4 módulos de 2GB.
 - iii. 2 Discos 6G SAS 15K 2.5in.

 - IV. Instalación y Puesta en marcha de toda la plataforma.
 - V. Formación
 - a. Curso 5 días presenciales in situ.

 - VI. 3 Años de Garantía con atención 24x7.
 - VII. Tiempo de sustitución máximo en caso de averías 1 NBD.
-

Características Hardware generales:

- I. Características globales:
 - a. La plataforma debe estar capacitada para disponer sin servidores adicionales de una posible ampliación de otros 6 núcleos Intel E5649 más.
 - b. Drivers compatibles con Red Hat Enterprise Linux 6 o Debian Squeeze y kernel 2.6.32
- II. Características físicas del chasis:
 - a. El chasis debe tener una altura de 10u y capacidad mínima de 16 Servidores.
 - b. Deberá tener hasta 6 fuentes de alimentación redundantes N+N.
 - c. Debe de tener redundancia en Fibre Channel y Ethernet, dispuesto en 1+1
- III. Características físicas de los servidores:
 - a. Cada servidor deberá tener al menos dos puertos embebidos en placa a 10GB particionables con capacidad FCoE, iSCSI, Fibre Channel y Ethernet.
 - b. Posibilidad de expandir la conectividad mediante el uso de dos tarjetas mezzanine adicionales, dichas tarjetas podrán ser FC, SAS; 10GbE.
 - c. Capacidad para dos discos SAS intercambiables en caliente.
 - d. Puerto interno USB que permita el arranque desde un dispositivo USB
 - e. Puerto interno SD que permita el arranque desde una tarjeta SD
 - f. El midplane del chasis debe de cumplir con la especificación IEEE 802.3ap, 10GBase-KR en
- IV. Características físicas de los módulos de interconexión:
 - a. Módulos de interconexión gestionados desde un punto único de gestión.
 - b. Los diferentes módulos de interconexión deberán de estar conectados sin necesidad de cables exteriores para favorecer la tolerancia a fallos.
 - c. El módulo de interconexión debe permitir el realizar redes virtuales internas sin necesidad de utilizar switches externos.
 - d. Los Módulos de interconexión deben de permitir la conexión mediante FCoE, 1Gbps y 10Gbps Ethernet.
 - e. Módulos de interconexión deben de permitir la conexión mediante Fibre Channel 8Gbps y 4 Gbps.
 - f. El administrador del sistema de almacenamiento sobre fibre channel y el de infraestructura de red podrá gestionar directamente los WWN y las MAC, mediante la disposición de un pool de direcciones MAC y WWN asignado a bahías e independiente del propio servidor que permitirá su reemplazo sin que deba de realizarse ningún tipo de configuración adicional para dicho servidor.
 - g. Debe de estar soportado el estándar NPIV definido por el Technical Committee T11

Se requerirá la realización de una PRUEBA PILOTO DE COMPATIBILIDAD con la infraestructura existente en la Universidad.