


MEMORIA JUSTIFICATIVA
PARA EL SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA DE SERVIDORES PARA
BASES DE DATOS *ORACLE*

Código Seguro De Verificación:	moiI2058sffxjBtYfenG4Q==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel Cabrera Silva - Director - Servicios Informáticos	Firmado	25/02/2021 09:28:26	
Observaciones		Página	1/2	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/moiI2058sffxjBtYfenG4Q==			

NECESIDADES A SATISFACER

Los Servicios Informáticos de la Universidad de Alcalá (en adelante, UAH), utilizan en su CPD infraestructura de servidores tipo *Oracle Database Appliance* para proveer el servicio de base de datos que necesitan la práctica totalidad de aplicaciones corporativas que prestan soporte a la Universidad: Económico, Recursos Humanos, Gestión Académica, Investigación, etc.

Dicha infraestructura tiene más de 5 años y está próximo a cumplirse el final de su vida útil (EOL, *End of Life*) y con ello la posibilidad de contratar el soporte y mantenimiento del fabricante que asegure tanto la sustitución de piezas averiadas como la actualización del firmware, parcheado de seguridad, etc., por lo que es necesario renovarla, de forma que se pueda seguir garantizando la continuidad del servicio que presta.


Es necesario, por tanto, la adquisición de infraestructura similar a la actual que, adicionalmente, permitirá disponer de mayor capacidad de recursos, mejoras en la seguridad y capacidades para las necesidades actuales y futuras de los servicios que hacen uso de bases de datos Oracle, así como un adecuado servicio de mantenimiento por parte del fabricante.

Los objetivos principales perseguidos por este proyecto de suministro, instalación y configuración de equipamiento hardware Oracle especializado que dé continuidad a la infraestructura actual, son:

- Eliminar puntos únicos de fallo hardware de bases de datos, proporcionando al conjunto de servicios que se ofrecen de una mayor disponibilidad global. El hardware de tipo *Database Appliance* está específicamente diseñado con elementos redundantes que proporcionan este elevado nivel de protección.
- Mantener todas las bases de datos en un hardware idéntico, facilitando así la reproducibilidad del comportamiento de las aplicaciones en producción, desde las fases de preproducción o pruebas.
- Unificar la gestión, monitorización y automatización de los procesos asociados a todas las bases de datos de forma homogénea, incluyendo la gestión de copias de seguridad.

INSUFICIENCIA DE MEDIOS PROPIOS

La infraestructura de servidores para bases de datos ORACLE es un sistema de información complejo, para cuya construcción y mantenimiento la Universidad de Alcalá no dispone de los medios propios necesarios (procesos, tecnologías, herramientas, recursos especializados, etc.), siendo necesario recurrir al mercado para su realización por empresas especializadas.

Código Seguro De Verificación:	moiI2058sffxjBtYfenG4Q==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel Cabrera Silva - Director - Servicios Informáticos	Firmado	25/02/2021 09:28:26	
Observaciones		Página	2/2	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/moiI2058sffxjBtYfenG4Q==			