



FIRMADO POR

Andrés Caparrós Coll  
Director Insular de Modernització i Transparència  
05/03/2021

### **MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER LA ADQUISICIÓ D'UN XASSIS DE SERVIDORS BLADE I DIFERENT SERVIDORS PER RENOVAR ELS ACTUALS**

Actualment la plataforma tecnològica de sistemes del Consell de Mallorca és la infraestructura comuna que dona servei a tots els Departaments del Consell de Mallorca. L'arquitectura tecnològica és un arquitectura client/servidor, de la qual en destacam els següents elements:

- Servidor d'aplicacions i les aplicacions de gestió es consoliden en un nivell independent del de les dades. La tendència actual es unificar-ho una plataforma de virtualització que permet reduir el nombre de servidors i optimitza el seu rendiment.
- Servidors de bases de dades: Les dades s'independitzen de les aplicacions de manera que es disposa de múltiples sistemes dedicats exclusivament com a servidors de bases de dades. Actualment el sistema gestor de base de dades corporatiu és Oracle.
- Sistema d'emmagatzement i backup: Actualment es disposa d'un conjunt de sistemes d'emmagatzematge diversos. Cal destacar la SAN que permet consolidar un elevat percentatge de la informació corporativa en un únic sistema d'emmagatzematge centralitzat ràpid i altament disponible.

A nivell arquitectònic es disposa d'una plataforma de virtualització basada en la solució de VmWare vSphere 6, i es disposa d'un total de 21 nodes físic repartits als 2 CPD:

- Node 1: Es disposen de 9 nodes físic amb la llicència és "VmWare vSphere 6 Standard" per els 9 nodes con 2 sockets cada un (18 llicències de CPU). Aquest 9 nodes estan formats per servidors tradicionals en format enracable.
- Node 2: Es disposen de 12 node físic amb la 18 llicències de "VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor", i a nivell físic aquests servidors estan integrats dins un Xassis de servidors blade (que permet fins a 16 servidors).

Aquest infraestructura física està allotjada en el Centre de Procés de Dades ubicat a General Riera, 113 i està previst implementar un sala que permetrà la configuració del CPD de backup. Una vegada es disposi d'aquesta sala es podrà realitzar el trasllat de part de la infraestructura de la corporació, quedant configurada un solució altament disponible





FIRMADO POR

Andrés Caparrós Coll  
Director Insular de Modernització i Transparència  
05/03/2021

Mentre, es necessari continuar amb el procés de renovació de la infraestructura existent, i els els equips més obsolets són els 6 dels 9 nodes del CPD en format tradicional. Atès la experiència de la implantació del xassís de blade ens ha facilitat, que ha permès una notable reducció de les interconnexions entre els diferents servidors simplificant l'administració, consideram lògic adquirir un segons Xassis de blades.

D'aquesta forma, i donat que 6 dels servidors inclosos en el Node 1 ja són obsolet, i vols iniciar un procés de renovació d'aquest infraestructura i alhora adquirir un xassís de BLADE que permeti el creixement i estabilitat futura, i nous servidors BLADE.

Per tot això, es proposa iniciar un expedient de contractació per un procediment obert per resoldre aquestes necessitats.

