

ADQUISICIÓ D'UN SERVIDOR I DISCS PER ALS SISTEMES D'INFORMACIÓ DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Plec de Prescripcions Tècniques

Índex de continguts

1. Objecte del contracte
2. Detall del contracte
3. Pressupost base de licitació
4. Documentació a presentar

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

La Diputació de Tarragona requereix disposar de major capacitat de còmput i emmagatzematge al clúster de servidors, i per aquesta raó es requereix afegir un nou servidor i ampliar la capacitat del sistema de disc centralitzat.

El present contracte s'ha contemplat en un total de 2 lots, els quals es valoraran de forma separada, i estan diferenciats de la següent forma:

- Lot 1: Adquisició de servidor blade per a Frame HPE Synergy 12000
- Lot 2: Adquisició de discs per a safata Netapp DS460C

2. DETALL DEL CONTRACTE

2.1 LOT 1

La Diputació de Tarragona disposa d'una d'infraestructura componible *HPE Synergy 12000 Frame*, i es requereix afegir un nou servidor compatible amb aquesta infraestructura.

El servidor ha de tenir les següents capacitats o superiors:

- ☐ 2 processadors Intel Xeon Gold 6346 3.1GHz de freqüència i 16 cores, o superiors.
- ☐ Mínim de 768GB de RAM distribuïts en mòduls de la mateixa mida i de forma òptima per maximitzar el rendiment del bus de memòria. Aquesta configuració ha de permetre que cada servidor disposi com a mínim de 12 bancs de memòria lliures per futures ampliacions.
- ☐ Mínim de 3 ranures E/S PCIe 3.0 x 16 en format mezzanine per a diferents adaptadors (NICs, CNAs, HBAs o SAS) o per una targeta d'acceleració gràfica (GPUs) interna al servidor.
- ☐ S'ha de proporcionar un adaptador convergent de doble port 25/50Gbps full duplex i amb capacitat per suportar tràfic Ethernet, iSCSI i FcoE/FC. Aquest adaptador haurà de ser totalment compatible amb els mòduls d'interconnexió i disposarà de les següents funcionalitats:
 - Cadascun dels ports físics de la targeta CNA es podrà dividir en, com a mínim, 8 canals o interfícies de xarxa independents. Com a mínim una d'aquestes interfícies haurà de poder tenir identitat FC.

- L'ample de banda de cada port es podrà repartir entre els 8 canals o interfícies de xarxa forma dinàmica i amb un ample de banda garantit variable.
- ☐ 2 badies frontals d'emmagatzematge 2,5" per instal·lar discs NVMe, SAS/SATA, Dual M.2-SFF amb suport de discos SSD de fins a 15,3TB de capacitat.
- ☐ 2 badies internes per instal·lar discs M.2 SATA SSD.
- ☐ 2 discs de 300GB SAS 12G 10K de 2,5".
- ☐ 1 controladora per als discs locals integrada de tipus modular sense ocupar ranura E/S PCIe 3.0 amb suport com a mínim per 4 canals SAS, RAID 0/1/5/6/10/!ADM, mode mixt RAID i HBA/JBOD i 1 GB de memòria *flash caché* d'escriptura. Aquesta controladora permetrà el xifratge de les dades en repòs tant dels discs que controli com del mòdul de memòria cau mitjançant claus de xifratge. Aquestes claus podran ser gestionades tant de forma local com de forma remota centralitzada.
- ☐ 2 ports USB 3.0 (extern i intern) i un port intern Micro SDHC.

Tot l'equipament tindrà una subscripció de llicència de suport del fabricant per 3 anys en modalitat 24x7.

A més de l'eina de gestió de la infraestructura, també es proporcionaran les següents llicències de programari *hypervisor*:

- ☐ 2 x VMware vSphere Standard 1 Processor 3yr E-LTU

2.2 LOT 2

La Diputació de Tarragona disposa d'un equip del fabricant Netapp FAS2750, amb una safata d'expansió DS-460C per la qual fa falta l'adquisició de discs.

L'ampliació serà de 300TB bruts NL-SAS. S'haurà de subministrar el següent disc o equivalent, compatible amb la safata indicada:

Part Number	Descripció	Quantitat
X377A-10	Pack de 10 discos: <i>Drive Pack,HDD,12G,10x10TB,DS460 C</i>	3
SW-PREMIUM-NLSAS-01-QS	SW,Per-0.1TB,Premium,NLSAS,01,QS	3.000
CS-BASE-SUPPORT	Base Software Support	3
CS-A2-4R	SupportEdge Standard Part Replace 4hr,18 Months	3

El subministrament inclou la instal·lació dels discs i creació dels agregats corresponents.

3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

3.1 LOT 1

Pressupost de licitació:	26.000,00 €
IVA 21%:	5.460,00 €
Import licitació (IVA inclòs):	31.460,00 €

3.2 LOT 2

Pressupost de licitació:	59.600,00 €
IVA 21%:	12.516,00 €
Import licitació (IVA inclòs):	72.116,00 €

4. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

Per als dos lots, s'haurà de presentar un PRESSUPOST DETALLAT dels components de maquinari a subministrar, amb el *Part Number* del fabricant, quantitat, i preu unitari.

El tècnic responsable de la contractació
Emili Badia Cantarero