

AMPLIACIÓ DEL SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Plec de Prescripcions Tècniques

Índex de continguts

1. Objecte del contracte
2. Detall del contracte
3. Termini d'execució
4. Pressupost base de licitació
5. Criteris de valoració
6. Forma de pagament

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del contracte l'ampliació del sistema d'emmagatzematge de la Diputació de Tarragona per tal de disposar de major capacitat de disc d'alt rendiment.

2. DETALL DEL CONTRACTE

La Diputació de Tarragona disposa dues cabines *Netapp FAS2552*. Aquestes cabines conformen un clúster *Data ONTAP* de 4 nodes (2 parells HA) amb capacitat per a créixer fins a 8 nodes (4 parells HA). Es requereix ampliar aquest clúster amb un nou node amb dues controladores en HA i emmagatzematge tot *flash* que permeti donar a les aplicacions accés d'alt rendiment a les dades.

2.1 Requeriments del maquinari

La nova cabina ha de disposar com a mínim de:

- 2 controladores en alta disponibilitat, amb tots els components redundats
- 64GB RAM
- 8 ports UTA2 (4 per controladora) per operar com 8/16Gb FC o gbE/10GbE/FCoE.
- 4 ports 10GbE (2 per controladora) per connexió al clúster o dades.
- 4 ports 12Gb SAS (2 per controladora) per safates d'expansió
- Suport per FC, FCoE, iSCSI, NFS, CIFS/SMB
- Programari de clúster ONTAP 9.1 o superior
- Suport per a clients amb Windows 2000, Windows server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Linux, Oracle Solaris, VMware, ESX.
- 15TiB d'emmagatzematge net disponible
- Escalable fins a 144 discs SSD i 2,2PB bruts

Suport:

- 3 anys de suport Premium 24x7 en maquinari i programari
- Sistema de notificació i obertura d'incidències automàtic
- Temps de resposta presencial màxim de 4 hores per incidències crítiques i substitució de tots els components
- Manteniment proactiu durant 3 anys amb intervencions per actualitzacions i solucions de vulnerabilitats

2.2 Serveis

Els serveis a realitzar per l'adjudicatari seran:

- Instal·lació del maquinari en els racks del CPD de Diputació de Tarragona
- Connexió del maquinari al clúster actual, a les xarxes SAN i de dades
- Configuració de la cabina i integració al clúster
- Proves de resiliència i posada en producció
- Planificació i configuració de l'emmagatzematge: RAID, agregats, volums LUNs, etc.
- Presentació de l'emmagatzematge als clients (fins a 30 entre ESX, Windows, Solaris i Linux)
- Documentació exhaustiva de la instal·lació realitzada, i manual per a la gestió diària del sistema
- Formació: transmissió de coneixements als tècnics de sistemes de Coneixement i Qualitat sobre l'administració del nou maquinari i programari (mínim 7 hores).

S'hauran d'aportar referències acreditades de l'empresa incloent descripció de les tasques realitzades, tecnologies i grau de satisfacció d'altres execucions similars a l'objecte d'aquest contracte.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada del contracte serà des de la recepció del maquinari fins que es compleixin els 3 anys de suport de tot els components.

El termini de lliurament del maquinari i posta en funcionament serà com a màxim de 2 mesos.

4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

L'import màxim de licitació ascendeix a la quantitat de SEIXANTA-SIS MIL DOS-CENTS EUROS (66.200,00 €) sense IVA, i afegint el 21% d'IVA, TRETZE MIL NOU-CENTS DOS EUROS (13.902,00 €), fa un total DE VUITANTA MIL CENT DOS EUROS (80.102,00 €) IVA inclòs.

Import licitació (sense IVA): 66.200,00 €
IVA 21%: 13.902,00€

Plec de prescripcions tècniques

Pàg. 3 / 5

Import licitació (IVA inclòs): 80.102,00€

5. CRITERIS DE VALORACIÓ

Els criteris que serviran de base per a l'adjudicació d'aquest contracte, són els següents:

Criteris d'adjudicació avaluables en base a judicis de valors (Sobre B)

Criteri 1. Característiques tècniques, qualitat i funcionalitat.....de 0 a 5 punts

En base a la MEMÒRIA EXPLICATIVA DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA on s'haurà de realitzar la:

- Descripció detallada de l'equipament i configuració proposat, detallant totes les característiques tècniques com configuració de disc, rendiment obtingut, escalabilitat, connectivitat, etc.
- Descripció del procediment d'implantació, detallant cada fase del projecte (planificació, instal·lació, configuració, proves) fins la seva posada en producció.

Criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica (Sobre C)

Criteri 2. Equip humà dedicat al projecte.....de 0 a 3 punts

- Cursos de formació i certificacions en els productes i tecnologies del fabricant rebuts pels tècnics assignats al projecte (1 punt per curs/certificació).....fins a 3 punts

Per tal d'acreditar la formació, cal aportar el certificat de formació corresponent, on s'indiqui el tipus de formació rebuda i l'empresa que l'ha impartit.

Criteri 3. Prestacions superiors a les exigides.....de 0 a 3 punts

- Major capacitat d'emmagatzematge net.....fins a 3 punts
Per cada 10TiB addicionals al mínim exigít.....1 punt

Criteri 4. Oferta econòmicade 0 a 10 punts

Totes les ofertes s'avaluaran segons la puntuació obtinguda mitjançant la següent expressió:

$$\text{Puntuació oferta} = 10 * (\text{import base licitació} - \text{oferta que es valora}) / (\text{import base licitació} - \text{oferta més econòmica})$$

Plec de prescripcions tècniques

Pàg. 4 / 5

Així, els punts seran repartits proporcionalment en funció de l'oferta més baixa de tots els licitadors, obtenint aquesta 10 punts. Els preus utilitzats per calcular aquesta puntuació són sense IVA.

6. FORMA DE PAGAMENT

El pagament es farà mitjançant una factura expedida d'acord amb la normativa vigent un cop s'hagi instal·lat tot l'equipament i s'hagi activat el manteniment corresponent, i previ informe favorable del responsable del contracte

El tècnic responsable de la contractació
Emili Badia Cantarero