

AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DEL SISTEMA DE CÒPIES DE SEURETAT 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. Termini d'execució
5. Documentació a presentar

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del contracte el subministrament de maquinari per ampliar la capacitat del sistema de còpies de seguretat dels sistemes d'informació de la Diputació de Tarragona.

2. DETALL DEL CONTRACTE

La Diputació de Tarragona disposa d'un entorn de còpies de seguretat basat en el programari *Commvault Backup & Recovery* i equipament d'emmagatzematge en disc del fabricant *Netapp*.

2.1 MAQUINARI

Per tal de disposar de major capacitat per la realització de còpies de seguretat es requereix el subministrament del següent equipament:

- 1- Subministrament d'un servidor per gestionar el sistema de còpies de seguretat (*Commvault Media Agent*) al segon CPD de la Diputació amb les següents característiques tècniques o superiors:
 - Servidor compacte amb 1U d'ocupació en rack.
 - 2 processadors Intel Xeon-Silver 4216 (2,1GHz/16-core/100W)
 - 128 GB RAM: 4 mòduls 1 x 32GB DDR4 2933 MHz
 - Fins a 24 sòcols de memòria RAM, detecció avançada d'errors de memòria, compatibilitat amb memòria persistent
 - 2 discs SSD de 480GB SATA 6G
 - 4 discs SSD de 1,92TB SATA 6G
 - Adaptador de bus de host 32Gb Single Port Fibre Channel
 - 2 targetes de xarxa convergents 10/25Gb Dual Port
 - Controlador RAID (8 Internal Lanes/2GB Cache) SAS 12Gb/s
 - Adaptador Ethernet 1Gb de 4 ports
 - 2 fonts hot-plug de baix contingut en halògens de 500 W
 - Sistema de gestió remota ILO o IDRAC
 - Execució segura de firmware, posada en marxa segura UEFI i suport TPM
 - Sensors interns per garantir les temperatures òptimes dels components
 - Limitació de potència dinàmica i compliment de rangs operatius ASHRAE

- Eina de monitorització del fabricant que permeti optimitzar el rendiment i prevenir problemes
- Guies per instal·lació en rack
- Llicència pel sistema operatiu compatible amb el programari de còpies de seguretat
- 3 anys de suport 24x7 en tots els components, suport on-site i temps de resposta de 4 hores.

2- Subministrament d'una cabina d'emmagatzemament en disc amb les següents característiques tècniques o superiors:

- Equipament en rack amb una ocupació de 4U
- 2 controladores completament redundades en alta disponibilitat actiu-actiu, cadascuna amb un processador 64 bits 2-core a 2.20Ghz i 16 GB de RAM
- 64 GB de memòria cau
- Bateria interna per garantir l'escriptura de dades de la memòria
- 4 ports iSCSI de 10Gb i 4 ports FC16/32
- Capacitat inicial de fins 60 discs, ampliable en el futur fins als 480 amb safates addicionals
- Subministrament de 240 TB bruts en 60 discs de 4TB, 7.2k, 12 Gb (NL-SAS)
- Ports opcionals: FC de 32 GB amb 8 ports, iSCSI de 25 GB amb 8 ports, SAS de 12 GB amb 8 ports, InfiniBand de 100 GB amb 4 ports (iSER o SRP), NVMe over InfiniBand de 100 GB amb 4 ports, NVMe over RoCE de 100 GB amb 4 ports (Ethernet)
- Balanceig de càrrega i supervisió de connectivitat de rutes automàtic
- Pools de discs dinàmics (DDP) i RAID 0,1,5,6 i 10.
- Ampliació de volums dinàmica
- Migració dinàmica de nivell de RAID
- Supervisió d'events del sistema integrada
- Suport per a Apple MacOS, CentOS Linux, IBM AIX, Microsoft Windows Server, Novell SUSE Linux Enterprise Server, Oracle Enterprise Linux, Oracle Solaris, Red Hat Enterprise Linux, Ubuntu Linux, ESX de VMware
- Funcionalitats del programari incloses: mirroring síncron i asíncron, còpia de volums, thin provisioning, snapshots, memòria cau SSD.
- Còpia basada en bloc o en fitxers al núvol S3
- Suport per 128 hosts, 512 volums, 512 snapshots, 32 rèpliques
- Subministrament de tots els cables necessaris
- Suport del fabricant per 3 anys, amb substitució de peces en 4 hores

3- Subministrament d'una safata d'expansió per al sistema d'emmagatzematge existent de *Netapp* amb les següents característiques tècniques:

- Safata d'expansió compatible amb el sistema Netapp E2860
- Capacitat de fins 60 discs
- Ocupació màxima de 4U en rack
- Subministrament de 480 TB bruts en 60 discs de 8TB, 7.2k, 12 Gb (NL-SAS)
- Suport del fabricant per 3 anys, amb substitució de peces en 4 hores

2.2 SERVEIS

Es tracta d'un projecte claus en mà, on l'adjudicatari realitzarà els següents serveis:

- Instal·lació i configuració de la safata d'expansió per al sistema Netapp E2860 existent al CPD on resideix el sistema de còpies de seguretat actual
- Instal·lació del servidor Media Agent i la nova cabina de discs al segon CPD de la Diputació
- Configuració del Media Agent i de la cabina de disc segons el disseny pactat amb els tècnics de la Diputació a l'inici del projecte (volums, RAID, snapshots, etc).

La durada del contracte serà de 3 anys, fins la finalització del suport del fabricant de l'equipament subministrat.

3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació del contracte desglossat és el següent:

Pressupost IVA exclòs	(21% IVA)	Pressupost base licitació (IVA inclòs)
99.750,00 €	20.947,50€	120.697,50€

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

El temps màxim per al lliurament de l'equipament i la realització de les tasques d'implantació és de 4 mesos des de la signatura del contracte.

5. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

S'ha de presentar un pressupost detallat amb la descripció de tota la infraestructura de maquinari:

- *Part Number* de cada component i el seu cost
- Modalitat de manteniment del fabricant per cada equip i període de validesa
- Costos dels serveis d'implantació