



Centre de la Propietat Forestal

Torreferrusa
Ctra. de Sabadell a Santa Perpètua, km. 4,5
Apartat de correus 240 - 08130 Santa Perpètua de Mogoda
Tel. 93 574 70 39
Correu-e: cpf@gencat.cat

RENOVACIÓ DELS SERVIDORS I ENMAGATZEMATGE DEL CPD

CENTRE DE LA PROPIETAT FORESTAL

Plec de Prescripcions Tècniques





Centre de la Propietat Forestal

Torreferrusa
Ctra. de Sabadell a Santa Perpètua, km. 4,5
Apartat de correus 240 - 08130 Santa Perpètua de Mogoda
Tel. 93 574 70 39
Correu-e: cpf@gencat.cat

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El Centre de la Propietat Forestal (CPF) requereix disposar de major capacitat de còmput i emmagatzematge al clúster de servidors, i per aquesta raó es requereix la renovació/substitució dels equips servidor i l'emmagatzematge dels que es disposa actualment.

El present contracte s'ha contemplat en un total de 1 lot, i es valorarà de manera conjunta tota la solució.

- Lot 1: Adquisició d'una infraestructura hyperconvergent de 2 equips servidor, formant un clúster, discos per l'emmagatzematge de la informació i màquines virtuals, migració del sistema actual al nou, llicències i manteniment del software de virtualització.

2. DETALL DEL CONTRACTE

2.1 ESTAT ACTUAL

Actualment el Centre de la Propietat Forestal disposa de 2 servidors HP DL360, amb processador Intel Xeon E5-2420 V2 2,20 GHz i 64Gb de ram cadascun, formant un clúster des del que es gestionen les 8 màquines virtuals VmWare vSphere 5.5 Plus.

Els servidors actuals tenen tots els elements redundats, font d'alimentació, targetes de xarxa, etcètera, per tal de garantir el funcionament normal de l'organització en cas de fallida d'un d'aquests elements.

Actualment, els servidors únicament disposen de dos discs durs en configuració RAID1 on tenen el propi sistema operatiu instal·lat, les dades de les màquines virtuals així com la informació de l'organització es desen en una cabina de discos HP MSA1040, equipada amb discos de diferents mides i dividida en diferents volums.

Els equips estan dimensionats per tal de poder assumir la totalitat de la carrega de treball actual de manera individual, és a dir, en cas de fallida d'un dels servidors del clúster, l'altre té la capacitat per poder mantenir tots els equips virtuals funcionant.

Cadascun dels nous servidors físics a de disposar com mínim de:

- Processadors amb 16 cores cadascun i velocitat a 3,00Ghz mínim.
- 256Gb de memòria ram.
- Discos SSD on s'instal·larà el sistema operatiu dels equips físics, amb capacitat suficient per aquests sistemes, i les màquines virtuals i la informació de treball, en cas de no utilitzar cabina de discos.
- Font d'alimentació redundant
- Targetes Ethernet a 10Gbps i redundants.





Centre de la Propietat Forestal

Torreferrusa
Ctra. de Sabadell a Santa Perpètua, km. 4,5
Apartat de correus 240 - 08130 Santa Perpètua de Mogoda
Tel. 93 574 70 39
Correu-e: cpf@gencat.cat

Capacitat d'emmagatzematge mínima del nou sistema:

- 10 TB nets d'emmagatzematge disponibles en sistema hyperconvergent, un cop muntats els sistemes RAID i els volums, amb compressió i deduplicació, en discos SSD o algun altre sistema que proporcioni un alt rendiment.*

*L'emmagatzematge, depenen de la solució aportada pel proveïdor, pot estar als mateixos servidors físics o separat en una cabina de discos, mentre es compleixin la resta de requisits del plec tècnic.

Es valorarà que independentment d'on s'allotgin els discos quedi espai suficient per a futures ampliacions.

Llicències dins el procés de contractació:

- Les llicències Windows Server les subministrarà el propi Centre de la Propietat Forestal (CPF), mitjançant el contractes amb el Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya (CTTI).
- L'adjudicatari haurà de subministrar les llicències per la gestió de la infraestructura, així com el programari de virtualització que es consideri més adient per la infraestructura del CPF, aquest software haurà de tenir 5 anys de manteniment i actualitzacions.
- Tot l'equipament tant de software com de hardware, tindrà una subscripció de llicència de suport o ampliació de garantia del fabricant per 5 anys com a mínim en modalitat 9x5.

Altres serveis dins l'abast del projecte:

- L'empresa adjudicatària serà l'encarregada de migrar la infraestructura actual del CPF al nou entorn, incloent la migració de les màquines virtuals actualitzades a les últimes versions possibles de sistema operatiu i base de dades possible (sempre mantenint la compatibilitat amb els aplicatius en ús), així com la totalitat de les dades actuals del CPF als nous equips.
- Tot el material necessari, excepte les llicències de Windows Server i Microsoft SQL Server, per a fer la instal·lació, actualització i posada en marxa del nou entorn, queda inclòs dins l'abast de l'oferta presentada.
- Un cop finalitzada la instal·lació, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un manual i document tècnic al personal del CPF, amb la descripció de tot el muntatge realitzat, aquest haurà de contenir com a mínim les adreces d'accés als serveis, descripció del servidors físics i virtuals, usuaris i credencials d'accés als sistemes, adreces IP de cada servei, etc. i en cas de ser necessari efectuarà la formació al personal tècnic del CPF per tal de poder gestionar correctament el nou servei.





Centre de la Propietat Forestal

Torreferrusa
Ctra. de Sabadell a Santa Perpètua, km. 4,5
Apartat de correus 240 - 08130 Santa Perpètua de Mogoda
Tel. 93 574 70 39
Correu-e: cpf@gencat.cat

3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

3.1 LOT 1

Pressupost de licitació:	62.809 €
IVA 21%:	13.191 €
Import licitació (IVA inclòs):	76.000 €

4. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

- S'haurà de presentar un PRESSUPOST DETALLAT dels components de maquinari a subministrar, amb el part number del fabricant, quantitat, i preu unitari, així com el detall dels serveis professionals necessaris per a la migració i actualització del sistema actual al nou entorn productiu, segons les especificacions d'aquest plec tècnic
- S'haurà de presentar la documentació tècnica i descriptiva de la solució proposada per l'empresa licitant, on es pugui veure la infraestructura prevista i el rendiment, així com els avantatges i desavantatges de la tecnologia presentada.

