



Núm. d'expedient

SU270000SO2024048

Contractació

Títol de la contractació

Subministrament i instal·lació de tres servidors d'entrada al clúster docent BOADA de la FIB de la UPC

Plec de prescripcions tècniques

Objecte del contracte

Subministrament i instal·lació de tres servidors d'entrada al clúster docent de HPC (BOADA) de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) de la UPC. El contracte inclou també el subministrament d'un commutador i targetes de xarxa per facilitar la connexió dels equips del clúster.

Característiques dels béns objecte del contracte

Amb la presentació de l'oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec, que tenen la consideració d'especificacions mínimes i d'obligat compliment.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà exclosa de la licitació.

1.- DESCRIPCIÓ DE LES NECESSITATS TÈCNIQUES

S'estableixen les següents necessitats:

Quantitat	Equipament	Característiques addicionals
3	Servidors	Veure apartat 2
1	Commutador de xarxa de 24 ports SFP+ 10GB Ethernet per connectar tot el clúster a 10GB	Veure apartat 2
2	targetes ampliació SFP+ 10G per dos dels servidors existents	
3 x 2	Cables de xarxa per connectar els equips mida 5 m.	
3 x 2	Cable de connexió directe twinax SFP+ 5 m.	
	Cables elèctrics i material per enrackar	

	Servei d'instal·lació física al rack i de connexió a la xarxa	La instal·lació es farà al CPD del Departament d'AC a l'edifici D6
	Garantia in-situ 3 anys NBD	

S'inclouran els serveis professionals necessaris per assegurar:

- Planificació amb l'equip de suport tècnic de la Unitat de Serveis TIC.
- La instal·lació física dels equips al rack corresponent (indicat a les taules anteriors)
- Actualització de versions de software firmware a les darreres disponibles.
- La connexió a la xarxa segons acordat amb l'equip de suport tècnic.
- Proves de correcte funcionament.
- Documentació i formació del projecte.

Cal acordar horari i lloc lliurament concret. Els equips s'instal·laran al CPD del Departament d'AC la UPC situat a l'edifici D6 del Campus Nord.

2.- CARACTERÍSTIQUES ADDICIONALS

3 x Servidors d'entrada al clúster BOADA

CPU:

- 2x Intel Xeon 4314 2.4 o superior

Memòria RAM:

- Almenys 96GB de memòria RAM DDR4 3200

Emmagatzematge:

- Emmagatzematge: 2 unitats SATA 2 TB

Font d'alimentació:

- Font d'alimentació redundat

Caixa i factor de forma:

- Caixa enracable 1U amb guies incloses

Xarxa:

- Targeta de xarxa (integrada o addicional) dual port 1GbE
- 2 ports 10GbE SFP+
- 2x cable Ethernet
- 2x Cable de connexió directe twinax SFP+ 5 m

Compatibilitat:

- Compatible amb VMware
- Compatible amb virtualització KVM

Gestió:

- Port independent per IPMI o iDrac (enterprise) amb accés a consola virtual
- Suport per la gestió Out-of-Band compatible amb protocol IPMI amb visor HTML5 amb eines de configuració remota del RAID

1 x Commutador de xarxa de 24 ports 10GB Ethernet per connectar tot el clúster a 10GB

- Mínim 24 ports SFP+ 10 Gbps
- Gestionable (port de gestió, VLANs)
- Font d'alimentació redundat
- Enrackable i amb guies incloses

2 x targetes ampliació SFP+ 10G per dos dels servidors existents

Tots els equips hauran de ser nous, no s'admetrà material reutilitzat o reacondicionat.

Tots els equips es lliuraran amb el material necessari per poder fer la seva instal·lació en un armari de 19".

El projecte es considerarà finalitzat quan siguin executades la totalitat de les tasques descrites en aquesta licitació, i siguin acceptades satisfactòriament per part de la Unitat de Serveis TIC de la UTGCNTIC.

Per tal de valorar l'acompliment de les característiques sol·licitades a aquest plec tècnic, el proveïdor haurà de presentar una memòria que inclogui documentació amb les característiques tècniques dels equips.

3.- GARANTIES DE FABRICANT

Tots els equips hauran de disposar d'una garantia de 3 anys amb servei NBD (Next business day).

Per tots els equips és obligatori que l'adjudicatari subcontracti al fabricant dels mateixos les corresponents "garanties hardware i software de fabricant" durant un mínim de 3 anys, amb resolució in-situ NBD. Aquestes garanties s'activaran a partir de la data de l'acta de recepció dels equips.

Els contractes de garantia amb el fabricant seran gestionats per l'adjudicatari però aniran a nom de la Universitat Politècnica de Catalunya que, entre d'altres, podrà obrir, directament o a través de tercers, casos il·limitats al fabricant i fer seguiment dels mateixos.

La responsable del contracte

Rosa María Martín Santiago
Cap de la Unitat TIC de la UTG CNTIC

Barcelona, a la data de la signatura electrònica