

Núm. d'expedient

CONSU701150CO2010057

Contractació

Títol de la contractació

SUMINISTRE CLUSTER DE 40 NODES

Plec de prescripcions tècniques

Objecte del contracte

SUMINISTRE I instal·lació física D'UN CLUSTER DE 40 NODES

Característiques dels béns objecte del contracte

El cluster estarà format per:

- 40 nodes (servidors), cada un amb les següents característiques
 - Caixa rack de 1U de altura. Font d'alimentació de 600W.
 - Placa base 2 processadors. 6 canals de memòria DDR3. Suport RAID 0/1/10. Slot PCI Express 2.0 x16
 - Suport per accés remot total a consola (KVM, switch on/off, reset, USB) via IP (integrat en la placa de cada servidor).
 - 2 connexions de xarxa Ethernet 10/100/1000 integrades en placa base.
 - 2 processadors arquitectura x86 amb els següents requeriments:
 - 4 Cores
 - Consum màxim per processador 40W
 - 12 MB cache Nivell 3 compartit
 - Rendiment del servidor (configuració publicada en màquina similar a spec.org) :
 - SPEC CINT2006 (base) \geq 26.0
 - SPEC CPF2006 (base) \geq 30.6
 - 24 GB memòria DDR3 1066 ECC REG
 - La configuració ha de permetre afegir més memòria en placa
 - 2 Discs durs Serial-ATA 250 GB 3,5".
- Bastidor de 46U amb les mesures 600x900 (mm) amb suficients connexions elèctriques per connectar tots els equips.
- Switch Ethernet (48 Ports Gigabit, 2 uplink 10GB, gestió, configuració compatible amb Cisco IOS) per la xarxa normal de dades. Els dos ports uplink es connectaran inicialment a 1Gbps UTP Cat6.
- Switch Ethernet (48 Ports, 100 Mbps, sense gestió) per la connexió del sistema de gestió remota

Instal·lació dels nodes al bastidor, cablejat (ethernet i elèctric amb etiquetatge) en les nostres dependències.

Actualment la sala disposa de 6 línies d'alimentació elèctrica independents monofàsiques amb proteccions MG C60N 16A (2P) acabats amb connectors Schuko femella (CEE 7/4).

Termini de lliurament

003 mesos

Altres condicions particulars que s'hagin d'incloure en el contracte

(Indiqueu-hi els aspectes que s'han de tenir en compte, com ara garanties, manteniment, etc.)

3 anys de garantía amb support « in situ »

Responsable del projecte

Mateo Valero Cortés

Barcelona, 14 de maig de 2010
