



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληροφορίες: Απ. Θ. Ζήσης
Τηλ. 242100-6401
e-mail: rc.supplies@uth.gr

Αρ. Πρωτ. : 67158
Βόλος, 28.11.2024

ΘΕΜΑ: «Παροχή διευκρινίσεων σχετικά με τον διαγωνισμό με Αριθμό Διακήρυξης: 59594/30-10-2024 (Τμήμα 6)»

Σε συνέχεια της υπ. αριθμ. 67158/26.11.2024 Επιστολής Παροχής Διευκρινίσεων, που αποστέιλате μέσω ΕΣΗΔΗΣ, σχετικά με τον διαγωνισμό με Αριθμό Διακήρυξης: 59594/30-10-2024 για το Τμήμα 6, η απάντηση στα ερωτήματά σας έχει ως εξής:

Ερώτημα 1

Είδος A/A 1: Υπολογιστικό σύστημα/Server για την διερεύνηση της διακινδύνευσης και της ανθεκτικότητας των κατασκευών έναντι γεωκινδύνων.

Απάντηση

Η αλλαγή δεν γίνεται αποδεκτή, δύνανται όμως να γίνουν αποδεκτές, εκτός από τις ζητούμενες στο Τεύχος προδιαγραφές και οι προτεινόμενες από μέρος σας, ήτοι:

Graphics Card: \geq 16GB, Memory bus \geq 128 bit, Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock) \geq 700 MHz, Ταχύτητα Επεξεργαστή (Boost Clock) \geq 2000MHz.

Ερώτημα 2

Είδος A/A 2: Deep Learning Server

Προδιαγραφή: GPU Cluster Management Software GPU Cluster Management Software 50,00€

Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε σε τι αναφέρεται ο αριθμός «50,00» στην παραπάνω προδιαγραφή. Έχει τεθεί εκ παραδρομής ή αφορά κάποιο ζητούμενο τμχ;

Απάντηση

Το αναφερόμενο στοιχείο / αριθμός στο ερώτημά σας, έχει τεθεί εκ παραδρομής και παρακαλούμε να μην ληφθεί υπόψη.

Ερώτημα 3

Είδος A/A 4: hardware Server (Data + Web + Storage)

Προδιαγραφή: Παροχή / Συνοδεία Ικρίωματος NAI, 42U Server Rack Enclosure 600mm x 1070mm του ίδιου κατασκευαστή του server ή συμβατό με Modular Console 19" TFT (43,2cm), 8-port KVM & Touchpad, με PDU 15 suko sockets και 2 Συρταρωτό Ράφια στηρίγματος 4 σημείων.

Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε αν στην παραπάνω προδιαγραφή απαιτείται να προσφέρουμε τον προαναφερόμενο εξοπλισμό (Modular Console, KVM & Touchpad, PDU, 2 συρταρωτά ράφια) μαζί με το ζητούμενο ικρίωμα ή αναφέρεστε στη συμβατότητα του προσφερόμενου ικρίωματος και επιθυμείτε μόνο την προμήθεια του 42U ικρίωματος.

Απάντηση

Ναι, απαιτείται να προσφέρουν τον προαναφερόμενο εξοπλισμό μαζί με το ζητούμενο ικρίωμα και δεν αρκεί απλά η ύπαρξη συμβατότητας.

Ερώτημα 4

Είδη A/A 7 (Εξυπηρετητής διαχείρισης κέντρου), 8 (εξυπηρετητής ανάλυσης δεδομένων) 9 (εξυπηρετητής διαχείρισης κέντρου (σε διάταξη συστοιχίας (cluster) με τον #2) &10 (Εξυπηρετητής ανάλυσης δεδομένων (σε διάταξη συστοιχίας (cluster) με τον #3)

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε ποιες είναι οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές συμμόρφωσης για τα παραπάνω ζητούμενα είδη A/A 7, 8, 9 & 10.

Απάντηση

Αναφορικά με το είδος A/A 7 (Εξυπηρετητής διαχείρισης κέντρου): ενδεικτικές ελάχιστες προδιαγραφές

Τυπικός Εξυπηρετητής – SB Server			
Προδιαγραφή	Περιγραφή	Ποσότητα	
Τύπος	-SB- Server τουλάχιστον 3yr Warranty - HPC&AI	1	
Μέγεθος	2U 2.5" Chassis with 8, 16 or 24 Bays	1	
Επεξεργαστής	>= 2.3GHz Processor τελευταίας γενιάς	1	
Μνήμη	>= 16GB συχνότητας >= 3200MHz	8	
Σκληρός δίσκος	Raid 940-8i 4GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter	1	
	2.5" 5210 1.92TB Entry SATA 6Gb Hot Swap QLC SSD	4	
	2U 8x2.5" SAS/SATA Backplane	1	
Κάρτα δικτύου	10/25GbE SFP28 2-Port OCP Ethernet Adapter	1	
	Mellanox ConnectX-6 HDR/200GbE QSFP56 1-port PCIe 4 VPI Adapter	1	
	SFP+ SR Transceiver	2	
	2U PCIe Gen4 x16/x16 Slot 2&3 Riser 1 or 2	1	
Τροφοδοσία	1100W (230V/115V) V2 Platinum Hot-Swap Power Supply	2	
Ελεγκτές	XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade	1	
Εξαερισμός	SR665 Performance Fan Option Kit	6	
Πρόσθετα (ενδεικτικά)	Toolless Slide Rail Kit v2	1	

	2U EIA Latch Standard (Left)	1	
	Enable TPM 2.0	1	
	Enable IPMI-over-LAN	1	
	SR665 MB	1	
	Integrate in manufacturing	1	
	Integration >1U Component	1	
	Feature Enable TPM on MB	1	
	2U 8x2.5" SAS/SATA Backplane	1	
	High voltage (200V+)	1	
	2U MS 24x2.5" SATA/SAS HDD Type Label1	1	
	2U Intrusion Cable	1	
	SR665 Supercap Short Cable 330mm	1	
	SR665/SR650 V2 Power Cable from MB to Front 2.5" BP	1	
	2U Cable From Gen4 Raid to Front 8x2.5" SAS/SATA/Anybay Bay1	1	
	N+N Redundancy With Over-Subscription	1	
	ConnectX-6 HDR 2U Bracket	1	
	G4 E/x16/x16 PCIe Riser B8LR for Riser 1 Placement	1	
	OCP NIC Label 1-2	1	
	Response time Service Label LI	1	
	SR665 Service Label LI	1	
	XCC Label	1	
	Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory	1	
	SR665 Agency Label	1	
	SR665 Model Number Label	1	
	EIA Plate with Lenovo Logo	1	
	1x1 2.5" HDD Filler	4	
	2U MS Air Duct Filler(For 2U Gap)	2	
	AI HS	2	
	1100W RDN PSU Caution Label	1	
	8x1 2.5" HDD Filler	2	
	2U MS 3FH Riser1 Cage	1	
	small Lenovo Label for 24x2.5"/12x3.5"/10x2.5"	1	
	MS 2FH Riser Filler	1	
	2U MS 3FH Riser Filler	1	
	RAID 930/940 SuperCap	1	
	2U EIA Latch with FIO (right)	1	
	Configuration ID 01	1	
	Rack location U01	1	
	Rack 01	1	
	Foundation Service - 3Yr NBD Resp SR665	1	

Το είδος με A/A 9 (Εξυπηρετητής διαχείρισης κέντρου (σε διάταξη συστοιχίας (cluster) με τον #2)) έχει ανάλογα χαρακτηριστικά και πρέπει να διατεθεί με τον κατάλληλο ενεργό εξοπλισμό μεταγωγέα (ή μεταγωγέων αν προταθεί) υψηλών επιδόσεων (infiniband switch) για

να δημιουργηθεί συστοιχία (cluster) με τον παραπάνω SB Server (δηλαδή, με το A/A #7 και όχι A/A #2).

Αναφορικά με το είδος A/A 8 (εξυπηρετητής ανάλυσης δεδομένων): ενδεικτικές ελάχιστες προδιαγραφές

4. Εξυπηρετητής υψηλών επιδόσεων - GPU_Server			
Προδιαγραφή	Περιγραφή	Ποσότητα	
Τύπος	-SB- GPU_Server : -3yr Warranty - HPC&AI	1	
Μέγεθος	2U 2.5" Chassis with 8, 16 or 24 Bays	1	
Επεξεργαστής	>= 2.65GHz Processor	1	
Μνήμη	>=32GB TruDDR4 3200MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM-A	4	
Σκληρός δίσκος		1	
	M.2 SATA 2-Bay RAID Enablement Kit	1	
	M.2 5300 480GB SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD	2	
Κάρτα δικτύου	ConnectX-6 Lx 10/25GbE SFP28 2-Port OCP Ethernet Adapter	1	
	ConnectX-6 HDR/200GbE QSFP56 1-port PCIe 4 VPI Adapter	1	
Κάρτα γραφικών	>= 24GB PCIe Gen4 Passive GPU	1	
Ενδεικτικά χαρακτηριστικά	SFP+ SR Transceiver	1	
	2U PCIe Gen4 x16/x16 Slot 2&3 Riser 1 or 2	1	
	2U PCIe Gen4 x16/x16 Slot 2&3 Riser 1 or 2	1	
	2U x16/x16 PCIe Riser3 Kit v2	1	
	V2 1800W (230V) Platinum Hot-Swap Power Supply	2	
	XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade	1	
	SR665 Performance Fan Option Kit	6	
	Toolless Slide Rail Kit v2	1	
	2U EIA Latch Standard (Left)	1	
	Enable TPM 2.0	1	
	Enable IPMI-over-LAN	1	
	SR665 MB for 7003, TPM 2.0	1	
	Integrate in manufacturing	1	
	Integration >1U Component	1	
	Feature Enable TPM on MB	1	
Τροφοδοτικό	High voltage (200V+)	1	
	2U Intrusion Cable	1	
Καλωδιώσεις	SR665 Riser3C Cable kit	1	
	2U M.2 Cable	1	
	SR665/SR650 V2 Power Cable from MB to GPU (Duo)	2	
	N+N Redundancy With Over-Subscription	1	
	ConnectX-6 HDR 2U Bracket	1	
	G4 E/x16/x16 PCIe Riser B8LR for Riser 1 Placement	1	
	G4 E/x16/x16 PCIe Riser B8LR for Riser 2 Placement	1	
	OCP NIC Label 1-2	1	
	Response time Service Label LI	1	
	SR665 Service Label LI	1	
	XCC Label	1	

	Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory	1	
	2U Rack Shipping BKT and Screw	1	
	SR665 Agency Label Lenovo, No CCC	1	
	SR665 Model Number Label	1	
	EIA Plate with Lenovo Logo	1	
	Memory Dummy	16	
	2U MS GPU Air Duct Filler	1	
	AI HS	2	
	1800W RDN PSU Caution Label	1	
	2U MS 3FH Riser2 new Cage	1	
	8x1 2.5" HDD Filler	3	
	2U MS 3FH Riser1 Cage v2	1	
	small Lenovo Label for 24x2.5"/12x3.5"/10x2.5"	1	
	2U EIA Latch with FIO (right)	1	
	2U MS GPU Airduct	1	
	No Publications Selected	1	
Πρόσθετα	Foundation Service - 3Yr NBD Resp SR665	1	

Το είδος με A/A 8 (Εξυπηρετητής ανάλυσης δεδομένων (σε διάταξη συστοιχίας (cluster) με τον #10)) έχει ανάλογα χαρακτηριστικά και πρέπει να διατεθεί με τον κατάλληλο ενεργό εξοπλισμό μεταγωγέα (ή μεταγωγέων αν προταθεί) υψηλών επιδόσεων (infiniband switch) για να δημιουργηθεί συστοιχία (cluster) με τον παραπάνω GPU Server.

Για τον ενεργό εξοπλισμό για την επίτευξη των συστοιχιών (clusters), ενδεικτικές προδιαγραφές μπορούν να θεωρηθούν οι κάτωθι:

Μεταγωγέας υψηλών επιδόσεων – Infiniband Switch			
Τύπος	Switch : >=8 -Port Unmanaged 200Gb/s HDR InfiniBand Switch (oPSE)	1	
	HDR IB Unmanaged Switch (oPSE)	1	
Καλωδιώσεις	2m HDR IB Passive Copper QSFP56 Cable	2	
Καλωδιώσεις παροχής	2.8m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable	2	
Διάφορα	Enterprise RMK for Recessed Mounting	1	
	Integrate in manufacturing	1	
	Integration 1U Component	1	
		1	
		1	
Εγγύηση	Foundation Service - 3Yr NBD Resp Infiniband	1	
Ενδεικτικά πρόσθετα	Auto-Derived Part Items		
	Integrated Solutions	1	
	AI & HPC - LeSI Solutions	1	
	LeSI Solution Component	1	

Διευκρινίζεται ότι, ζητούνται και υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης του εν λόγω εξοπλισμού.

Ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος Προμηθειών
της ΜΟΔΥ του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Απόστολος Ζήσης