

17PROC006307552 2017-06-09



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ινστιτούτο Πληροφορικής

Ταχ. Διεύθυνση: Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών
ΤΚ 70013, Ηράκλειο Κρήτης

Αρ. πρωτ.: 883
Ηράκλειο : 9/6/2017

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ-ΙΠ), προτίθεται να προμηθευτεί:

Ένα (1) τεμάχιο πολυπύρρηνο εξυπηρετητή με 2x(10core/20T) CPU's, 128GB DRAM, 2x480 SATA SSD, 4X4T SATA HDD με διπλά redundant τροφοδοτικά.

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές στους Πίνακες Α και Β του Παραρτήματος Α

Προϋπολογισμός δαπάνης: 7100 € πλέον ΦΠΑ με κριτήριο ανάθεσης την συμφερότερη προσφορά με βάση την βέλτιστη σχέση ποιότητας και τιμής.

Η παραπάνω δαπάνη εμπίπτει στο έργο dReDBox (dReDBox Disaggregated Recursive Datacentre-in-a-Box, Project reference: 687632) που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή ένωση (H2020- FET Proactive) του ΙΤΕ-ΙΠ.

Οι προσφορές πρέπει να έχουν υποβληθεί στο παρακάτω e-mail έως την 19/6/2017.

Πληροφορίες:

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ινστιτούτο Πληροφορικής
Ταχ. Διεύθυνση: Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών
ΤΚ 70013, Ηράκλειο Κρήτης

Πληροφορίες: Λυγεράκης Μιχάλης
email: ligeraki at ics dot forth dot gr
τηλ: +302811391456

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ				
α/α	Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
A.1	Το σύστημα να συνοδεύεται από καλώδια τροφοδοσίας και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για τη σύνδεση των διαθέσιμων θυρών του	ΝΑΙ		
A.2	Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ		
A.3	Το σύστημα να πληρεί τις προδιαγραφές Energy Star CE	ΝΑΙ		
A.4	Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο σύμφωνα με την διάρκεια που ορίζεται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Επιπλέον χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.	ΝΑΙ		
A.5	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή της εγγύησης (Πιστοποίηση κατά ISO).	ΝΑΙ		
A.6	Όλα τα συστήματα θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικά με την παράδοση τους.			
Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση				
A.7	Ο χρόνος αντικατάστασης ή επιδιόρθωσης θα αξιολογηθεί. Ο ανάδοχος πρέπει να δηλώσει: α) χρόνο απόκρισης και β) χρόνο επισκευής, μετρούμενος από την επόμενη εργάσιμη της αναγγελίας της βλάβης.	ΝΑΙ		
A.8	Τηλεφωνική και ηλεκτρονική υποστήριξη, 24x7, από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού. Πρέπει να αποδεικνύεται με γραπτή δήλωση του κατασκευαστή.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.9	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα υποστήριξης που προτείνει καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.	ΝΑΙ		
A.10	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
A.11	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail).	ΝΑΙ		

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ				
B.1	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (Server)	Συνολική Ποσότητα (1)		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός Μονάδων	1		
3	Τύπος πλαισίου	Rack mounted 2U		
4	Rails για τοποθέτηση σε rack	Ναι		
5	Τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι ΕΠΩΝΥΜΟΥ κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ				
B.1 ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (Server)		Συνολική Ποσότητα (1)		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
6	Τα τμήματα που συνθέτουν τα συστήματα (rack case, motherboard) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία. Οι επεξεργαστές, οι σκληροί δίσκοι, τα οπτικά μέσα cd/dvd ,να είναι συναρμολογημένα και πλήρως λειτουργικά με την παράδοση του συστήματος.	Ναι		
	Συνθήκες Λειτουργίας			
7	Θερμοκρασία (°C)	Να αναφερθεί		
8	Υγρασία (%)	Να αναφερθεί		
9	Επίπεδο θορύβου (dB)	Να αναφερθεί		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ			
10	Αρχιτεκτονική Επεξεργαστή	συμβατός με x86-64		
11	Αριθμός φυσικά εγκατεστημένων επεξεργαστών	2		
12	Αριθμός πυρήνων (cores) ανά επεξεργαστή	10		
13	Αριθμός νημάτων (threads) ανά επεξεργαστή	20		
14	Επίδοση Επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score)	> 18800		
15	Να αναφερθεί ο τύπος και ο χρονισμός επεξεργαστή	Ναι		
16	Συχνότητα λειτουργίας	>=2.2GHz		
17	Ταχύτητα FSB	>= 8,0GT/s QPI		
18	Μνήμη cache	25 MB		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΝΗΜΗΣ RAM			
19	Τύπος Μνήμης	DDR4		
20	Μέγεθος Προσφερόμενης Μνήμης	128 GB @ 2400MHz		
21	Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (ECC)	Ναι		
22	Μνήμη χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (Low Voltage/Low Power)	Ναι		
23	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (Registered)	≥ 384GB		
24	Κατάλληλος συνδυασμός και διάταξη μνήμης ώστε να υπάρχουν διαθέσιμες αξιοποιητές θέσεις για μελλοντική επέκταση	Να αναφερθεί ο αριθμός των αξιοποιημένων θέσεων και ο αριθμός των DIMM slot που θα χρησιμοποιηθούν		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
25	Προσαρμογέας γραφικών	Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρτα		
26	Έξοδος VGA	Ναι		
	Δίκτυο Εξυπηρετητή			
27	Τύπος θυρών: 10/100/1000 Ethernet Tx full duplex	>=4		
	Μονάδες Αποθήκευσης ομάδα 1			
28	Αριθμός μονάδων hot plug	2		
29	Τεχνολογίας Στερεάς Κατάστασης (κατηγορίας Enterprise)	Ναι		
30	Χωρητικότητα ανα μονάδα σκληρού δίσκου	>= 480 GB		
31	SATA 6Gb/s	Ναι		
32	Hot-plug	Ναι		
33	MTBF	>=2Mh		

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ				
B.1 ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (Server)		Συνολική Ποσότητα (1)		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Μονάδες Αποθήκευσης ομάδα 1			
34	Αριθμός μονάδων hot plug	4		
35	Χωρητικότητα ανα μονάδα σκληρού δίσκου	>= 4T GB		
36	SATA 6Gb	Ναι		
37	Hot-plug	Ναι		
38	Τύπος SATA :business critical ή NLSAS	Ναι		
39	Στροφές rpm	7200 rpm		
	RAID			
40	SATA/SAS 6Gbps Raid Controller	Ναι (hardware)		
41	Μνήμη cache	>=2GB		
42	Υποστήριξη επιπέδων RAID	0, 1, 5		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΠΤΙΚΟΥ ΟΔΗΓΟΥ			
43	Ένα οπτικό μέσο αποθήκευσης DVD +/-RW	Ναι		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ			
44	Πλήθος τροφοδοτικών	2		
45	Hot swap	Ναι		
46	Να προσφερθούν hot swap και redundant fans.	Ναι		
	Πιστοποίηση - Πρότυπα που ακολουθούνται για το σύστημα:			
47	Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος	Ναι		
48	Τυποποίηση CE mark	Ναι		
49	Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών	Ναι		
50	Φιλικότητα προς το περιβάλλον και ταυτόχρονη εξοικονόμηση ενέργειας.	Ναι		
	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ			
51	Ξεχωριστή θύρα τύπου Ethernet (10/100Base-Tx ή 10/100/1000Base-Tx) για τη διαχείριση του συστήματος	Ναι		
52	Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω web-interface	Ναι		
52	Full text and graphics mode console for pre-OS and OS	Ναι		
53	Υποστήριξη επίβλεψης του υλικού και αποστολή ειδοποιήσεων (alerts) μέσω email	Ναι		
54	Υποστήριξη SNMP	Ναι		
55	Power control	Ναι		
56	Υποστήριξη εκκίνησης του συστήματος από virtual flash, SD ή USB χωρητικότητας τουλάχιστον 8GB	Να αναφερθεί		
57	Να υποστηρίζεται υψηλού επιπέδου ασφάλεια με τη λειτουργία Two-Factor Authentication.	Ναι		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
58	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριετή (3). Στην Εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να περιλαμβάνεται η επί τόπου συντήρησή του και να αποδεικνύεται με γραπτή δήλωση του κατασκευαστή.	Ναι		

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ			
B.1	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (Server)	Συνολική Ποσότητα (1)	
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή Σχόλιο
59	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι	