

ΕΝΤΥΠΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ	
Ημερομηνία	21/4/2016
Προς	Βουλή των Ελλήνων Δ/ση Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών
Πίνακας Στοιχείων Συμμετέχοντα (Συμπληρώνεται από τους συμμετέχοντες)	
Επωνυμία:	Fujitsu Technology Solutions SA ΦΟΥΖΙΤΣΟΥ ΛΥΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΕ
Έδρα:	Αιγιαλείας 48 & Επιδαύρου, 15125 Μαρούσι
Υπεύθυνος επικοινωνίας	Γεώργιος Νικολόπουλος
Τηλέφωνο:	210 6863 550
Φαξ	210 6863 634
Email:	Georgios.Nikolopoulos@ts.fujitsu.com
Web:	gr.ts.fujitsu.com
Πίνακας Στοιχείων Έργου	
Τίτλος Έργου:	Προμήθεια νέου κεντρικού συστήματος αποθήκευσης (storage), καθώς και υπηρεσιών εγκατάστασης εκπαίδευσης και μετάπτωσης των δεδομένων στο νέο σύστημα
Προμήθεια ειδών	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ και ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμηματική Υποβολή Προσφορών:	ΟΧΙ

Προϋπολογισμός:	Εκατόν είκοσι εννέα χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ (129.150,00 €) (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Είδος Διαγωνισμού:	ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
Κριτήριο Κατακύρωσης:	Η Χαμηλότερη Τιμή
Χρόνος Παράδοσης:	Να αναφέρεται στην προσφορά (βλ. τεχνικές προδιαγραφές)
Τόπος Παράδοσης:	Στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία της Βουλής
<p>Πληροφορίες θα δίνονται στα τηλέφωνα 210 3673359, 210 3673156 και 210 3673358</p> <p>και στα E mail : konida@parliament.gr,... papakyritsis@parliament.gr</p>	
<p>Παρατηρήσεις επί των τεχνικών χαρακτηριστικών</p> <p>(Συμπληρώνεται από τους συμμετέχοντες)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Στα Γενικά χαρακτηριστικά στην προδιαγραφή 10 αναφέρεται: <p>“Να αναφέρεται αναλυτικά η απόδοση σε Input / Output της προσφερόμενης σύνθεσης λαμβάνοντας υπ’ όψιν το ακόλουθο προφίλ χρήσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> - random read/write = 60/40 - block size: 64kb” <p>Το block size που επελέγη για το profile χρησιμοποιείται κατά το πλείστον για sequential read / write γιατί σε random αξία έχει το μικρό size. Πιο συγκεκριμένα χρησιμοποιείται από εταιρίες οι οποίες δεν έχουν δυνατότητα για μικρότερα block size. Τόσο η Fujitsu όσο και η NetApp (αλλά και τουλάχιστον άλλες δύο από τις μεγαλύτερες εταιρίες κατασκευαστών Συστημάτων Αποθήκευσης) δεν το έχουν λάβει καν υπόψη στα εργαλεία εκτίμησης απόδοσης. (φθάνουν μέχρι 32KB)</p> <p>Επιπλέον μεγάλο λόγο παίζει και το cache hit ratio (που δεν είναι θέμα του size της cache αλλά της χρήσης της και του είδους των δεδομένων) που χρησιμοποιούν τα εργαλεία εκτίμησης απόδοσης</p> <p>Προτείνουμε:</p> <ul style="list-style-type: none"> - random read/write = 60/40 - block size: 4 ή 8 ή έστω 32KB - read cache hit ratio = 20% 	

- **write cache hit ratio = 0%**

που είναι και το πλησιέστερο στην πραγματική μικτή λειτουργία

- Στους δίσκους στην προδιαγραφή 35 αναφέρεται:

“Υποστήριξη RAID 5, 6 και 10”

Με βάση το γεγονός ότι όλοι οι κατασκευαστές Συστημάτων Αποθήκευσης δεν έχουν ακολουθήσει τα ίδια RAID types αλλά δίνουν την ίδια (και συνήθως καλύτερη) προστασία και απόδοση (όπως πχ η NetApp που έχει by default striping και τα αντίστοιχα επίπεδα προστασίας αλλά με καλύτερη απόδοση RAID 5 -> RAID 4 + striping, RAID 6 -> RAID DP + striping , RAID 10 -> syncmirror + striping + RAID 4/DP

Προτείνουμε την αλλαγή σε:

Υποστήριξη RAID 5, 6 και 10 ή ισοδύναμων ή ανώτερων

- Στο Λογισμικό στην προδιαγραφή 44 αναφέρεται:

“Υποστήριξη πλήρως αυτοματοποιημένου αμφίδρομου tiering μεταξύ και των τριών προσφερόμενων τύπων δίσκων (SSD, SAS και NL SAS)”

Επειδή όπως έχει αποδειχθεί και στατιστικά και κυρίως λόγω της υψηλότερης απόδοσης των SSDs η μεταβίβαση δεδομένων γίνεται κυρίως μεταξύ SAS και SSD , καθώς και SATA και SSD και επειδή παίζει σοβαρό ρόλο στην απόδοση του AST το μέγεθος του μεταφερόμενου αμφίδρομου block size προτείνεται η διατύπωση:

“Υποστήριξη πλήρως αυτοματοποιημένου αμφίδρομου tiering μεταξύ των τριών προσφερόμενων τύπων δίσκων (τουλάχιστον SSD,SAS και SSD,NL SAS)

Μέγεθος block μεταφοράς <= 10KB”

Παρατηρήσεις επί του προϋπολογισμού

(Συμπληρώνεται από τους συμμετέχοντες)

Ο προϋπολογισμός του έργου κρίνεται ιδιαίτερα χαμηλός για τα ζητούμενα χαρακτηριστικά. Ειδικά όταν περιλαμβάνεται το κόστος του migration και με την επερχόμενη τώρα αύξηση του ΦΠΑ. Προτείνεται ή η αύξηση του ή η μείωση των ζητούμενων χαρακτηριστικών.

Παρατηρήσεις επί του χρόνου παράδοσης

(Συμπληρώνεται από τους συμμετέχοντες)

Παρατηρήσεις επί της τυχόν απαιτούμενης τεχνικής – επαγγελματικής κατάρτισης

(Συμπληρώνεται από τους συμμετέχοντες)

Παρατηρήσεις επί της εγγύησης – τεχνικής υποστήριξης -συντήρησης

(Συμπληρώνεται από τους συμμετέχοντες)

Παρατηρήσεις επί της εκπαίδευσης

(Συμπληρώνεται από τους συμμετέχοντες)

Η εκπαίδευση με το Σύστημα σε πλήρως παραγωγική λειτουργία σημαίνει επιβάρυνση για την παραγωγή και διαδικασίες οι οποίες θα διδαχθούν άκρως θεωρητικά. Προτείνεται on the job εκπαίδευση ώστε να είναι στην ύλη περισσότερα σενάρια.

Παρατηρήσεις επί του κριτηρίου κατακύρωσης

(Συμπληρώνεται από τους συμμετέχοντες)

Άλλες Παρατηρήσεις

(Συμπληρώνεται από τους συμμετέχοντες)