



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Α.Ε.

Λαγουμιτζή 40 · Νέος Κόσμος 117 45 · Αθήνα
info@idika.gr · www.idika.gr

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ**

Πληροφορίες: **Κολοβού Χριστίνα**
Τηλέφωνο: **210-9282330,154,6,7**
Φαξ: **210-9214375**
E-mail: **kolonou@idika.gr**

Αθήνα, 15 / 2 / 2012

Αρ. Πρ. : 1922

Προς: Τον συνημμένο πίνακα αποδεκτών

ΘΕΜΑ : «Διευκρινήσεις επί της διακήρυξης του ανοικτού διαγωνισμού για την προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσιών για την αντικατάσταση παλαιών κεντρικών SERVERS της Η.ΔΙ.Κ.Α. ΑΕ »»

Σε απάντηση διευκρινιστικών ερωτημάτων επί της Διακήρυξης του έργου «προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσιών για την αντικατάσταση παλαιών κεντρικών SERVERS της Η.ΔΙ.Κ.Α. ΑΕ »» διευκρινίζονται τα εξής:

BULL

**Πίνακας Γ. 8 παράγραφος 2.Β.3.5.
(σελίδα 80 Διακήρυξης)**

**«Προσφερόμενος αριθμός
επεξεργαστών processor dies ≥ 2 »**

Θα πρέπει να αφαιρεθεί η συγκεκριμένη προδιαγραφή και να ζητείται αριθμός επεξεργαστών πυρήνων (cores) ≥ 8 , αφήνοντας με τον τρόπο ελεύθερο τον κάθε κατασκευαστή να προσφέρει το συνολικό αριθμό πυρήνων που επιθυμείται, ανάλογα με την σειρά προϊόντων που διαθέτει.

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή 2.Β.3.5 του Πίνακα Γ.8 κρίνεται απολύτως απαραίτητη διότι εξασφαλίζει την διαθεσιμότητα του εξυπηρετητή σε περίπτωση βλάβης μίας από τουλάχιστον δύο CPUs.

Έτσι, πιθανή βλάβη μίας (από τουλάχιστον 2) CPU εξασφαλίζει την λειτουργία του εξυπηρετητή έστω και με μειωμένη απόδοση μόνο με την δεύτερη (δηλαδή επιτυγχάνεται η απρόσκοπτη παροχή υπηρεσιών στους χρήστες) μέχρι την προγραμματισμένη αποκατάσταση της βλάβης.

Σε αντίθετη περίπτωση, η πιθανή βλάβη της μοναδικής CPU (ανεξαρτήτου αριθμού πυρήνων) θα έβγαζε ολοκληρωτικά εκτός λειτουργίας τον server (δηλαδή δεν παρέχονται καθόλου υπηρεσίες στους χρήστες) μέχρι την προγραμματισμένη αποκατάσταση της βλάβης.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, η συγκεκριμένη προδιαγραφή παραμένει ως έχει.



Πίνακας Γ. 8 παράγραφος 2.Β.7 (σελίδα 81 Διακήρυξης)

Μονάδες δίσκων συστήματος system-disks ανά server:

Οι συγκεκριμένες προδιαγραφές θα πρέπει να αφαιρεθούν πλήρως ή εναλλακτικά να ζητείται μόνο ένας (1) εσωτερικός δίσκος χωρίς RAID 0,1, δυνατότητα Hot Swap και ταχύτητα περιστροφής 15.000 rpm.

Οι Blade servers τεχνολογίας risk λόγω του μεγέθους του επεξεργαστή αλλά και του τρόπου ψύξης του, δεν αφήνουν διαθέσιμο χώρο για την τοποθέτηση δύο (2) δίσκων Hot Swap .Υποστηρίζουν όμως πλήρως δυνατότητα εκκίνησης του ΛΣ από εξωτερικό σύστημα αποθήκευσης δεδομένων (boot from SAN) υπερκαλύπτοντας πλήρως με αυτό τον τρόπο τις απαιτήσεις της Διακήρυξης που αφορούν την υψηλή διαθεσιμότητα (RAID 0,1) αλλά και την ταχύτητα περιστροφής.

Αναφορικά με τις συγκεκριμένες προδιαγραφές **2.Β.7** του **Πίνακα Γ.8:**

- Η προδιαγραφή για την προσφορά τουλάχιστον ≥ 2 HDDs κρίνεται απαραίτητη και έχει να κάνει με την διαθεσιμότητα του server σε περίπτωση βλάβης ενός (εκ των δύο) δίσκου.
- Η προδιαγραφή για RAID 0,1 επιτυγχάνει την υλοποίηση διάταξης mirror δύο δίσκων ώστε να εξασφαλίζεται η διαθεσιμότητα του Server σε περίπτωση βλάβης ενός (εκ των δύο) δίσκου.
- Αν και είναι προτιμότερη η προσφορά δίσκων Hot-plug όπου η αντικατάστασή τους γίνεται εν θερμώ (χωρίς την διακοπή λειτουργίας του εξυπηρετητή, όπου και θα αξιολογηθεί αντίστοιχα), **γίνεται αποδεκτή** και η προσφορά δίσκων εσωτερικών **όχι Hot-pug** αφού δίδεται το περιθώριο για την αποκατάσταση της πιθανής βλάβης ενός (από δύο) δίσκου σε προγραμματισμένη διακοπή λειτουργίας του εξυπηρετητή.
- Η δυνατότητα εκκίνησης ΛΣ από εξωτερικό σύστημα αποθήκευσης δεδομένων θα πρέπει να είναι επιλογή της ΗΔΙΚΑ ΑΕ και όχι επιβεβλημένη λειτουργία. Εξ' άλλου, οποιαδήποτε εγκατάσταση λογισμικού μπορεί να γίνει στους εσωτερικούς δίσκους των εξυπηρετητών είναι προτιμότερη διότι έτσι δεν καταναλώνεται ωφέλιμη χωρητικότητα από το storage.

Λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές παρατηρήσεις, οι προδιαγραφές **2.Β.7.5** και **2.Β.7.8** του **Πίνακα Γ.8, διορθώνονται ως ακολούθως:**

2.Β.7.5	Αριθμός μονάδων δίσκων SAS (ή καλύτερων).	≥ 2
2.Β.7.8	Αν προσφερθούν δίσκοι με μηχανικά μέρη η ταχύτητα περιστροφής των προσφερόμενων δίσκων ≥ 10000 rpm.	ΝΑΙ



