

Πληροφορίες: Νικόλαος Βλάχος
Τηλ. 2310 498136
Fax. 2310 498190
E-mail: ndv@cperi.certh.gr

Θέρμη Θεσσαλονίκης, 29-06-2015
Αριθμ. Πρωτ.: 27364/29-06-2015

ΘΕΜΑ: Παροχή διευκρινίσεων για τον Πρόχειρο Διαγωνισμό «Προμήθεια υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων (υπερυπολογιστής) για προσομοιώσεις συμβατές με το λογισμικό υπολογιστικής χημείας MedeA®» (αρ. πρωτ. Διακήρυξης: 265/15-06-2015)

Κατόπιν υποβολής ερωτημάτων σχετικά με τον ανωτέρω πρόχειρο διαγωνισμό, σας παραθέτουμε τα ακόλουθα:

Ερώτημα

1. Η μνήμη «Τουλάχιστον 4 GB ανά πυρήνα» αναφέρεται στην μνήμη RAM για κάθε πυρήνα που περιέχουν οι επεξεργαστές στο σύστημα;

Απάντηση

1. Ναι. Για παράδειγμα, εάν ο υπερυπολογιστής περιλαμβάνει τέσσερις οκταπύρηνους επεξεργαστές, θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 128 GB μνήμη RAM.

Ερώτημα

2. Η ετοιμότητα του υπολογιστικού συστήματος για εγκατάσταση των λογισμικών «MedeA/VASP 4.6» και «MedeA/VASP 5.3» δύναται να ολοκληρωθεί με την επιτόπου εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού (στον χώρο παράδοσης του συστήματος) από τεχνικό της εταιρίας μας, με δεδομένο ότι η εταιρία μας δεν έχει πρόσβαση στο εν λόγω λογισμικό;

Απάντηση

2. Ναι. Η διαδικασία παράδοσης του ολοκληρωμένου συστήματος μπορεί να περιλαμβάνει την επίσκεψη τεχνικού του προμηθευτή για την εγκατάσταση και παραμετροποίηση στο χώρο παράδοσης του υπολογιστικού συστήματος. Μπορούμε να διαθέσουμε τα μέσα εγκατάστασης (installation media) για τον σκοπό αυτό. Σημαντικό, για την αποδοχή του παραδοτέου συστήματος, το λογισμικό να λειτουργεί άψογα και να συνεργάζεται πλήρως με τα λογισμικά διασύνδεσης που αναφέρει η Διακήρυξη (λειτουργικό σύστημα «CentOS», σύστημα συστοιχίας H/Y «Rocks», σύστημα αναμονής διεργασιών «PBS»)

Ερώτημα

3. Πόση χωρητικότητα απαιτείται για τους σκληρούς δίσκους SSD σε διάταξη RAID1;

Απάντηση

3. Οι δίσκοι θα φιλοξενούν το λειτουργικό σύστημα, τα αναφερόμενα λογισμικά πακέτα και θα παρέχουν χώρο προσωρινής αποθήκευσης κατά τους υπολογισμούς που θα διεκπεραιώνει το υπολογιστικό σύστημα. Κατ' ελάχιστο, θα περιμέναμε να διαθέτουν 100 GB αποθηκευτικού χώρου η σκληροί δίσκοι SSD.

Ερώτημα

4. Είναι υποχρεωτικό να παραμείνουμε στις εκδόσεις των λογισμικών «CentOS 6.3» και «Rocks 6.1»; Υπάρχουν νεότερες εκδόσεις για αυτά τα λογισμικά.

Απάντηση

4. Θα γίνει αποδεκτό το υπολογιστικό σύστημα με τις νεότερες εκδόσεις «CentOS» και «Rocks», εφόσον τα παραπάνω είναι συμβατά μεταξύ τους (και με το υποσύστημα αναμονής διεργασιών «PBS») και δεν παρουσιάζουν κανέναν πρόβλημα συμβατότητας με τα λογισμικά "MedeA/VASP".

Ερώτημα

5. Μπορείτε να μας υποδείξετε υπολογιστικά συστήματα, διαθέσιμα στην αγορά, ως παραδείγματα για την γενική μορφή του συστήματος υπερυπολογιστή που προδιαγράφει ο διαγωνισμός;

Απάντηση

5. Σας παραπέμπουμε στους παρακάτω συνδέσμους όπου θα βρείτε πληροφορίες/εικόνες σχετικά με δύο παραδείγματα που έχουμε υπόψιν μας:

α) Από την εταιρία materials design που παρέχει το αναφερόμενο στον διαγωνισμό λογισμικό MedeA/VASP:

<http://www.materialsdesign.com/medea-instrument>

β) Από την εταιρία CreativeC:

<http://www.computefaster.com/stelletto/>

Για την Επιτροπή διαγωνισμού

Βλάχος Νικόλαος