

Αρ. Πρωτ. 1509

ΙΤΥΕ, 22-04-2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
& ΕΚΔΟΣΕΩΝ – ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΠΡΟΣ:

Ταχ. Δ/νση : Κτίριο «Δ. Μαρίτσας», Ν.
Καζαντζάκη,
Πανεπιστημιούπολη
Πατρών, Ρίον, 26 504

Πληροφορίες : Χ. Ζαρολιάγκης

Τηλέφωνο: 2610 960 300

Email: zaro@cti.gr

Τους υποψηφίους αναδόχους και κάθε ενδιαφερόμενο του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» με αρ. πρωτ. Π228/31.03.2026

Θέμα: Παροχή διευκρινίσεων για τον Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με Τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» (αρ. πρωτ. Π228/31.03.2026)

Σας διαβιβάζουμε, σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.3 "Παροχή διευκρινίσεων" της διακήρυξης με αριθμό Π228/31.03.2026 (Αριθμός Διαγωνισμού στο Σύστημα ΕΣΗΔΗΣ: 436077), απάντηση επί διευκρινιστικού ερωτήματος που υποβλήθηκε, στο πληροφοριακό σύστημα ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr) για τον ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ».

Οι Διευκρινίσεις προς Υποψήφιους Αναδόχους:

1. Κοινοποιούνται στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ
2. Αναρτώνται στη διαδικτυακή πύλη της Αναθέτουσας Αρχής
3. Αποτελούν πλέον αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης

Ο Πρόεδρος του ΙΤΥΕ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΠΡΩΤ. ΙΤΥΕ-ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ

Καθηγητής Δημήτριος Σερπάνος

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

Ερώτημα 1: Διαχειριστικός Κόμβος Συστοιχίας (Cluster Management Node) – Επεξεργαστής

Στην ενότητα 2. Διαχειριστικός Κόμβος Συστοιχίας (**Cluster Management Node**), στην **προδιαγραφή 2.3.9, ζητείται επεξεργαστής Intel Xeon 39 ή ισοδύναμος ή ανώτερος. Στη λύση μας έχουμε επιλέξει επεξεργαστή AMD EPYC 9255, τελευταίας γενιάς, με 24 πυρήνες / 48 threads και βασική συχνότητα 3,2 GHz, ο οποίος – σύμφωνα με τα αποτελέσματα του CPU Benchmark (συγκριτικός πίνακας AMD EPYC 9255 έναντι Intel Xeon 6520P) – παρουσιάζει ανώτερη συνολική απόδοση σε σχέση με τον ζητούμενο 6520P. Επιπλέον, όπως προκύπτει από τα δημόσια διαθέσιμα τεχνικά στοιχεία, ο AMD EPYC 9255 έχει ημερομηνία διάθεσης 10/10/2024, ήτοι ελάχιστα προγενέστερα από το έτος 2025 που αναφέρεται στην προδιαγραφή 2.3.1 («Ημερομηνία ανακοίνωσης επεξεργαστή εντός του 2025 ή μεταγενέστερα»).**

Παρακαλούμε να επιβεβαιώσετε ότι ο επεξεργαστής AMD EPYC 9255, ως σαφώς ανώτερος του Intel Xeon 6520P βάσει μετρήσεων απόδοσης, θεωρείται αποδεκτός ως ισοδύναμος/ανώτερος για τις προδιαγραφές 2.3.1 και 2.3.9, παρά το γεγονός ότι η ημερομηνία ανακοίνωσής του είναι λίγους μήνες πριν από το ημερολογιακό έτος 2025.

Απάντηση στο Ερώτημα 1

Να τηρηθούν τα αναφερόμενα στους πίνακες συμμόρφωσης.

Ερώτημα 2: Προδιαγραφή 3.2.2 – Πιστοποίηση για αριθμό ενεργών κόμβων

Στην προδιαγραφή 3.2.2 ζητείται, για την προσφερόμενη πλατφόρμα, πιστοποίηση υποστήριξης έως 6.000 ενεργών κόμβων (**active nodes**).

Η πλατφόρμα που προσφέρουμε και καλύπτει όλες τις λοιπές προδιαγραφές είναι επίσημα πιστοποιημένη για υποστήριξη έως 4.000 ενεργών κόμβων.

Παρακαλούμε να επιβεβαιώσετε ότι η ανωτέρω πιστοποίηση για 4.000 active nodes θεωρείται επαρκής και αποδεκτή για τις ανάγκες του έργου, παρά την αριθμητική απόκλιση από την απαίτηση των 6.000 **active nodes** που αναφέρεται στην προδιαγραφή 3.2.2.

Απάντηση στο Ερώτημα 2

Να τηρηθούν τα αναφερόμενα στους πίνακες συμμόρφωσης.

Ερώτημα 3: Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (Disk Storage System) Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (Disk Storage System)

Στην προδιαγραφή **5.2.3** του πίνακα του Συστήματος Αποθήκευσης αναφέρονται, ως υποστηριζόμενα interfaces και ταχύτητες, τα πρωτόκολλα **FC 32 Gbit/s και iSCSI 10 Gbit/s**. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε πως δεν απαιτείται η ταυτόχρονη χρήση και των δυο πρωτόκολλων και πως μπορεί να προσφερθεί σύνθεση με μόνο **FC** σε σύστημα που μπορεί να υποστηρίξει και τα δυο. Η επιλογή της διαμόρφωση με διεπαφές FC 32 Gbit/s γίνεται ώστε να εξασφαλίζεται μέγιστη απόδοση

και διαλειτουργικότητα με το προτεινόμενο FC fabric, καθώς και την προδιαγραφή **5.2.2**.

Απάντηση στο Ερώτημα 3

Από τα αναφερόμενα στον πίνακα συμμόρφωσης το ζητούμενο είναι η ταυτόχρονη υποστήριξη των πρωτοκόλλων. Η ταυτόχρονη χρήση είναι επιθυμητή αλλά δεν απαιτείται.

Ερώτημα 4: Προδιαγραφή 5.4.4 – Προσφερόμενη μνήμη cache storage \geq 48 GB

Στην προδιαγραφή 5.4.4 ζητείται η προσφερόμενη μνήμη cache storage του συστήματος να είναι τουλάχιστον **48 GB**.

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε πως είναι αποδεκτή και προσφορά συνολικής μνήμης (**system + cache**)

48 GB καθώς αρκετοί κατασκευαστές δεν διαχωρίζουν τη μνήμη cache από τη μνήμη συστήματος

Απάντηση στο Ερώτημα 4

Από τα αναφερόμενα στον πίνακα συμμόρφωσης το ζητούμενο είναι η συνολική μνήμη cache να είναι τουλάχιστον 48GB. Η ανάλυση της σύνθεσης (δηλαδή πόση είναι η μνήμη cache και πόση εκείνη του συστήματος) είναι επιθυμητή, αλλά δεν απαιτείται.

Ερώτημα 5: Προδιαγραφή 5.4.5 – Χρήση SSD ως cache

Στην προδιαγραφή **5.4.5** αναφέρεται η δυνατότητα χρήσης επιπρόσθετης μνήμης cache με χρήση SSD δίσκων, για αύξηση της χωρητικότητας. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε πως η απαίτηση αφορά επαύξηση της χωρητικότητας cache και όχι της αποθηκευτικής χωρητικότητας

Απάντηση στο Ερώτημα 5

Η προδιαγραφή 5.4.5 αναφέρεται στην επαύξηση της χωρητικότητας της μνήμης cache με τη χρήση δίσκων SSD.