

05 JUL 2010



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μαρούσι, 1- 7- 2010
Αρ.Πρωτ. Βαθμός Προτερ.
58286/ΙΗ

Ταχ. Δ/ση : Α. Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 ΜΑΡΟΥΣΙ
Ιστοσελίδα : www.yperph.gr
Τηλέφωνο : 210-344 23 20
FAX : 210-344 32 45
GKOSK

ΠΡΟΣ : Τη Βουλή των Ελλήνων
Διεύθυνση Κοινοβουλευτικού
Ελέγχου
✓ Τμήμα Ερωτήσεων

ΚΟΙΝ: Βουλευτή κ.
- Νίκο Ι. Νικολόπουλο
(Δια της Βουλής των Ελλήνων)

ΘΕΜΑ : «Απάντηση στην Ερώτηση
με αριθμό 10284/18-5-2010»

Απαντώντας στην Ερώτηση με αριθμό 10284/18-5-2010, την οποία κατέθεσε ο Βουλευτής κ. Νίκος Ι. Νικολόπουλος σχετικά με την «Εξοικονόμηση ενέργειας στα υπολογιστικά κέντρα», σας κάνουμε γνωστά τα ακόλουθα:

Στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ, η ΕΔΕΤ ΑΕ σχεδιάζει να δώσει σημαντικές νέες υπηρεσίες στο σύνολο της εκπαιδευτικής κοινότητας, για την διευκόλυνση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού της έργου. Με την υλοποίηση των υπηρεσιών κεντρικής φιλοξενίας υπολογιστικών και αποθηκευτικών πόρων (Cloud Computing) δίνεται η δυνατότητα για τεράστιες οικονομίες στις προμήθειες διακομιστών (servers) για τις ανάγκες της εκπαίδευσης, της έρευνας και της τεχνολογίας, μέσω της αξιοποίησης των κεντρικών data center της ΕΔΕΤ ΑΕ (με την μορφή εικονικών μηχανών). Η μείωση του λειτουργικού κόστους για την εγκατάσταση, διαχείριση και συντήρηση των υπολογιστικών υποδομών αναμένεται να είναι πολύ σημαντική.

Το πρώτο μεγάλο μοντέρνο datacenter με πρωτοποριακές τεχνολογίες ψύξης και χαμηλότατο συντελεστή ενεργειακής απόδοσης PUE έχει ήδη εγκατασταθεί και λειτουργεί σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο στις εγκαταστάσεις του Υπουργείου Παιδείας. Με την κεντρική εγκατάσταση 1000 σύγχρονων υπολογιστικών κόμβων είναι δυνατή η διάθεση τουλάχιστον δεκαπλάσιων εικονικών διακομιστών προς τους φορείς του ΕΔΕΤ.

Επιπλέον, το εθνικό δίκτυο έρευνας και τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ) σχεδιάζει την δημιουργία μεγάλων υπολογιστικών και αποθηκευτικών πόρων (DataCenters) σε σημεία παραγωγής ενέργειας που είναι κοντά σε διαδρομές από τις οποίες διέρχονται οπτικές ίνες του δικτύου του. Και αυτό για να καταστεί εφικτή η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

JV

και να εξασφαλισθεί η μηδενική εκπομπή αερίων CO2 για ένα μεγάλο μέρος της χρήσης ΤΠΕ στη χώρα μας που είναι η εκπαίδευση σε όλες τις βαθμίδες της.

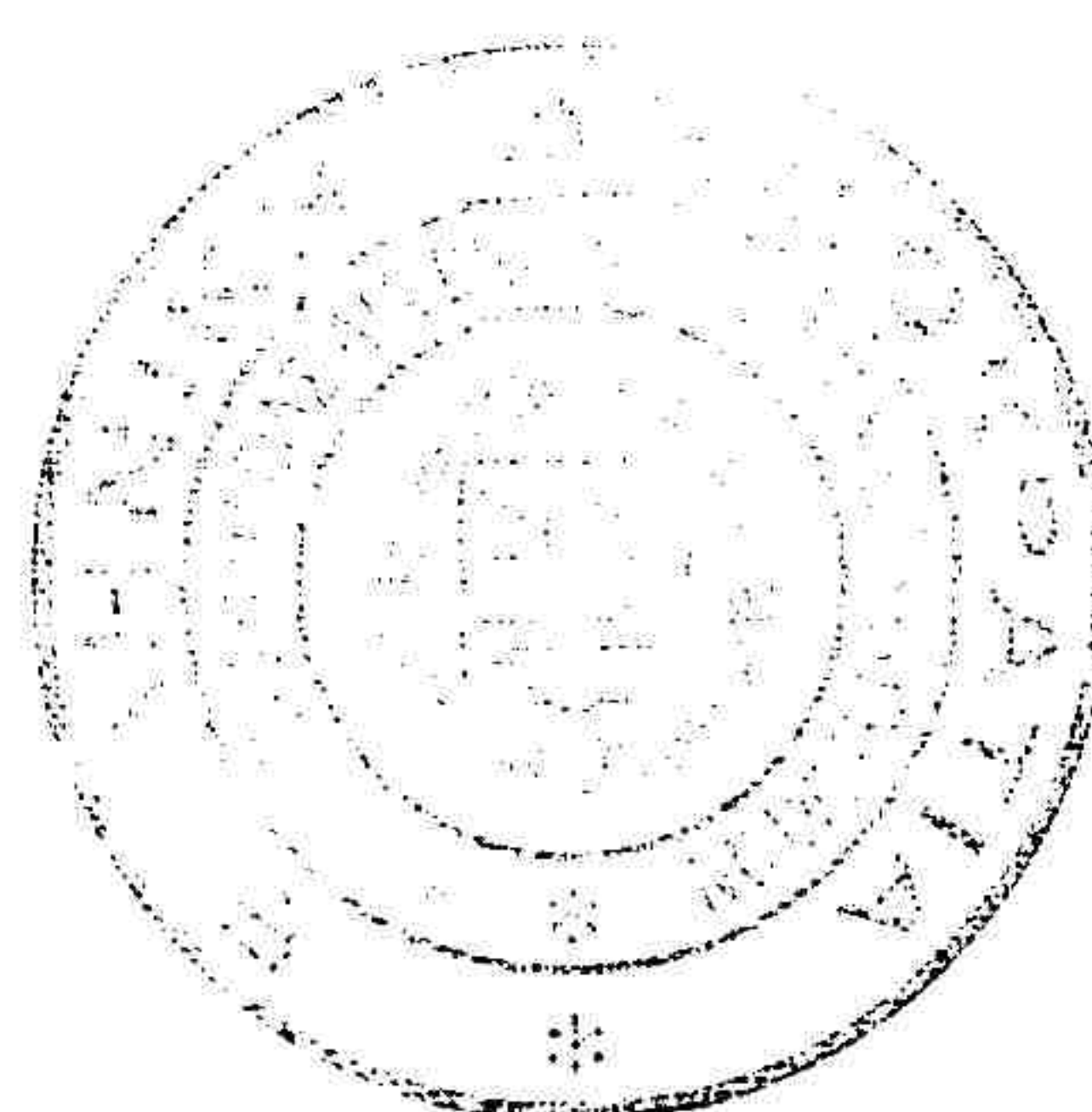
Βαθμιαία με την επέκταση αυτών των datacenters θα καταστεί εφικτή η κατάργηση πολλών τοπικών datacenters και μεμονωμένων servers που σήμερα λειτουργούν σε χώρους όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης καταναλώνοντας ενέργεια συνεχώς ενώ χρησιμοποιούνται μόνο κατά διαστήματα.

Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ANNA ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

Εσωτερική διανομή

1. Γραφείο κ.Υπουργού
2. Δ/ση Λειτουργικών Υποδομών
Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών
3. Τ.Κ.Ε.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΣΤΑΤΑΜΕΝΟΣ