

Προς: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
Υπηρεσία Συντονισμού
Γραφείο Νομικών και Κοινοβουλευτικών Θεμάτων

Θέμα: Απάντηση στην υπ' αρ. 3494/22.1.2020 Ερώτηση του βουλευτή κ. Κ. Βελόπουλου

Σχετ.: Το υπ' αρ. 250/4.2.2020 έγγραφό σας

Σε απάντηση του ως άνω σχετικού εγγράφου, σας ενημερώνουμε για τα κάτωθι:

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), έχει ως θεσμικό ρόλο τη συλλογή, συσσώρευση, οργάνωση, τεκμηρίωση, διάθεση και διατήρηση του συνόλου της ελληνικής επιστημονικής, ερευνητικής και πολιτιστικής παραγωγής (περιεχόμενο και δεδομένα) και τη διάχυσή της, εντός και εκτός της χώρας. Η εθνική ηλεκτρονική υποδομή που αναπτύσσει το ΕΚΤ, εξασφαλίζει σε διάφορες κοινότητες χρηστών, πρόσβαση σε επαναχρησιμοποιήσιμο περιεχόμενο και δεδομένα, υποστηρίζει σε όλα τα στάδια την παραγωγή δεικτών και στατιστικών ΕΤΑΚ, και παρέχει ψηφιακές υπηρεσίες σε πλήθος οργανισμών που διαθέτουν και διαχειρίζονται περιεχόμενο.

Διατηρεί μεγάλης επενδεδυμένης αξίας και σημαντικής λειτουργικότητας υποδομή πληροφοριακών συστημάτων η οποία διασφαλίζει το περιεχόμενο και τα δεδομένα που συγκεντρώνονται από πλήθος φορέων για να χρησιμοποιηθούν για πλήθος αναγκών και να διατηρηθούν στο διηνεκές.

Η υποδομή του datacenter αποτελεί μία μακροχρόνια επένδυση του ΕΚΤ που υποστηρίζει τον θεσμικό του ρόλο και την ανάγκη για παροχή σύγχρονων, καινοτόμων, αποδοτικών και ποιοτικών υπηρεσιών.

Το Datacenter του ΕΚΤ ακολουθεί και εφαρμόζει τις αρχές της Πράσινης Πληροφορικής και σχεδιάζει εργαλεία παρακολούθησης, καταγραφής και βελτίωσης της καταλώσης ενέργειας με στόχο μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα και χαμηλό περιβαλλοντικό κόστος. Προκειμένου να εξασφαλιστεί ευελιξία και μικρό κόστος το Κέντρο χρησιμοποιεί και αναπτύσσει λογισμικό ΕΛ/ΛΑΚ για διάθεση υπηρεσιών σε μεγάλη κλίμακα & χωρίς κόστος αδειών χρήσης και εφαρμόζει τεχνολογίες virtualisation σε μεγάλη έκταση.

Με στόχο να διασφαλιστεί η αξιοπιστία, οργάνωση και ασφάλεια των συστημάτων, ο μηχανισμός ελέγχου παρακολούθησης και διαχείρισης που λειτουργεί στο Datacenter του ΕΚΤ διαχειρίζεται σε πραγματικό χρόνο περισσότερες από 2.500 παραμέτρους επίδοσης και λειτουργίας, ενώ ενσωματώνει δυνατότητες ειδοποίησης και αντίδρασης.

Στο υπολογιστικό κέντρο του ΕΚΤ φιλοξενείται τεράστιος όγκος περιεχομένου και δεδομένων της ελληνικής επιστημονικής παραγωγής. Τα δεδομένα αυτά είναι μοναδικά στον ελληνικό χώρο, δεν φιλοξενούνται σε άλλες υποδομές και ως εκ τούτου το υπολογιστικό κέντρο του ΕΚΤ αποτελεί κρίσιμη υποδομή με οριζόντιο χαρακτήρα, όχι μόνο για τις ίδιες τις υπηρεσίες που παρέχει το ΕΚΤ, αλλά για ένα ευρύτατο σύνολο που περιλαμβάνει δημόσιους φορείς, εθνικούς και διεθνείς, ιδιωτικές επιχειρήσεις, επιστημονικό και ερευνητικό προσωπικό, την ακαδημαϊκή κοινότητα καθώς επίσης και για τους πολίτες.

Οι υπηρεσίες που παρέχονται στο Datacenter του ΕΚΤ διακρίνονται σε 3 μεγάλες κατηγορίες.

Βασική υπηρεσία του Datacenter είναι η οριζόντια υποστήριξη των διαδικτυακών εφαρμογών που αναπτύσσει και διαθέτει το ΕΚΤ, όπως ψηφιακά αποθετήρια, ηλεκτρονικές εκδόσεις, μητρώα και καταλόγους, στατιστικά και δείκτες καθώς επίσης και την υπηρεσία νέφους openABEKT. Το σύνολο των εφαρμογών που παρέχουν και υποστηρίζουν τις υπηρεσίες λειτουργεί με βάση την πολυεπίπεδη (multi-tier) αρχιτεκτονική σχεδίαση με γνώμονα την μέγιστη διαθεσιμότητα και την δυνητικά απεριόριστη κλιμάκωση εφαρμόζοντας σε κάθε επίπεδο προηγμένες τεχνικές οριζόντιας ανάπτυξης και διαμοιρασμού φορτίου.

Επιπλέον το Datacenter του ΕΚΤ παρέχει υπηρεσίες φιλοξενίας και υποστήριξης προς τρίτους φορείς, φιλοξενώντας είτε υπηρεσίες που διαθέτουν παραγωγικά προς τους χρήστες τους, είτε φυσικό εξοπλισμό τους και παρέχοντας όλα τα επιπρόσθετα χαρακτηριστικά (δίκτυο, περιβαλλοντικές συνθήκες, σταθερή και αδιάλειπτη παροχή ισχύος, επαυξημένη φυσική και λογική ασφάλεια κλπ.) που προσθέτουν αξία, διαφυλάσσουν τον εξοπλισμό και εξασφαλίζουν αυξημένο επίπεδο διαθεσιμότητας και ποιότητας στην παροχή υπηρεσιών προς τους χρήστες του εκάστοτε φορέα.

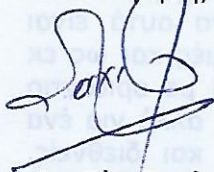
Τέλος το Datacenter του ΕΚΤ παρέχει μια σειρά από υποστηρικτικές αλλά εξαιρετικά σημαντικές και κρίσιμες υπηρεσίες. Οι σημαντικότερες εξ αυτών είναι (α) η παροχή αξιόπιστων υπηρεσιών δικτύου με χρήση σύγχρονου εξοπλισμού με πολλαπλές οδεύσεις υψηλής ταχύτητας (10Gbps fiber/copper), (β) η παροχή εξελεγμένων υπηρεσιών λογικής ασφάλειας δικτύου με χρήση εξειδικευμένου εξοπλισμού (firewalls), αρχιτεκτονικής υλοποίησης και κρυπτογραφίας, (γ) η παροχή υπηρεσιών backup σε μαγνητικά μέσα με χρήση προηγμένων ρομποτικών βιβλιοθηκών, (δ) η λεπτομερής και ιστορική καταγραφή στοιχείων καταναλισκόμενης ενέργειας και κόστους σε επιμέρους τμήματα του εξοπλισμού και (ε) η συνεχής 24x7 παρακολούθηση και ιστορική καταγραφή της λειτουργίας υπηρεσιών, εξοπλισμού και περιβαλλοντικών συνθηκών με κατάλληλες τεχνικές αυτόματης επαναφοράς σε ορθή λειτουργία ή / και ειδοποίησης της ομάδας διαχείρισης

Το Υπολογιστικό Κέντρο του ΕΚΤ φιλοξενεί επίσης τον κεντρικό κόμβο της υποδομής GEANT, που παρέχει υπηρεσίες εθνικής διασύνδεσης υπερ-υψηλών ταχυτήτων, εξυπηρετώντας όλα τα ΑΕΙ, ΑΤΕΙ, τα ερευνητικά κέντρα της χώρας, τα σχολεία και άλλους οργανισμούς δημοσίου συμφέροντος.

Η ανάπτυξη των υποδομών έχει πραγματοποιηθεί διαδοχικά και σε πολλαπλές φάσεις, με χρηματοδότηση ως επί το πλείστον από αναπτυξιακά έργα που ανέλαβε και υλοποίησε το ΕΚΤ. Αποτελεί μία σημαντική εθνική επένδυση, τόσο σε υποδομές όσο και σε ανθρώπινο δυναμικό, και εξασφαλίζει την παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών με κορυφαία διαθεσιμότητα και αρχιτεκτονική υψηλής κλιμάκωσης.

Κατά την τελευταία τριετία, πραγματοποιήθηκε προμήθεια εξοπλισμού ύψους 20.000,00€, λογισμικού ύψους 35.500,00€ και σε ετήσια βάση καταβάλλεται το ποσό των 92.000,00€ για δαπάνες συντήρησης της υποδομής προκειμένου να διασφαλιστεί η αποφυγή κινδύνου διακοπής της λειτουργίας της.

Με εκτίμηση,



Δρ Εύη Σαχίνη
Διευθύντρια ΕΚΤ