



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

### ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

**Κατηγορία ανακοίνωσης:** Έκτακτο Δελτίο έντονων Καιρικών Φαινομένων.

**Θέμα ανακοίνωσης:** Το σύννεφο (*Central Cloud* του ΚΗΥ) φέρνει ήδη βροχή (*Εργαλείων και Υπηρεσιών*) για όλα τα μέλη της Πολυτεχνειακής Κοινότητας (που διαθέτουν προσωπικό κωδικό χρήσης του ΚΗΥ).

**Προφυλάξεις:** Ευτυχώς καμμία, γιατί όπου και αν είστε (Γραφείο, Εργαστήριο, PcLab, Σπίτι, Internet café, εξωτερικό) αρκεί να διαθέτει ο υπολογιστής σας ένα φυλλομετρητή (web browser) και σύνδεση στο διαδίκτυο για να τύχετε των ευεργετημάτων του φαινομένου αυτού.

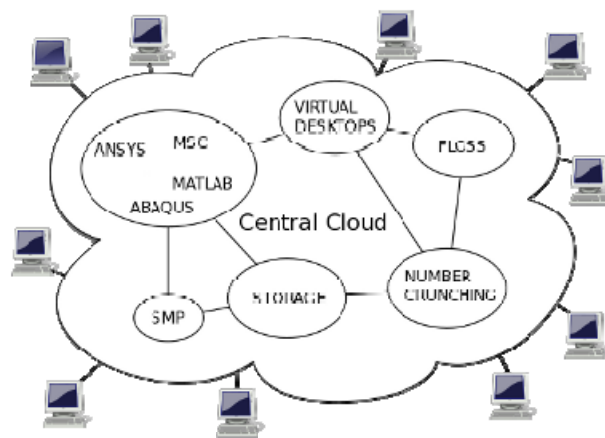


Μιά που πρόθεσή μας δεν είναι να προκαλέσουμε πανικό στα μέλη της Πολυτεχνειακής Κοινότητας, θα προσπαθήσουμε απλά και επιγραμματικά να αναφερθούμε στα οφέλη του φαινομένου αυτού, προτρέποντας τον αναγνώστη με παραπομπές σε μεγαλύτερη πληροφόρηση.

- Οι παροχές του ΚΗΥ (Υποδομές, Λογισμικά, Εργαλεία, Υπηρεσίες) αναμορφώθηκαν, εμπλουτίστηκαν, ενοποιήθηκαν και εντάχθηκαν στο Central Cloud <http://wiki.central.ntua.gr/Central Cloud> (που ανέπτυξε το ΚΗΥ), ακολουθώντας τις σύγχρονες τάσεις διάθεσης συναφών Υπηρεσιών μέσω διαδικτύου. Στο περιβάλλον αυτό προφανώς θα εντάσσονται δυναμικά νέες παροχές ή ανανεωμένες εκδόσεις υφιστάμενων.
- Δυνατότητα προσωποποιημένης και ασφαλούς πρόσβασης των χρηστών στο ενοποιημένο αυτό περιβάλλον μέσω της ιστοσελίδας <http://cloudfront.central.ntua.gr> με χρήση του προσωπικού κωδικού που τους έχει δοθεί από το ΚΗΥ για πρόσβαση σε Υπολογιστές, Λογισμικά και Υπηρεσίες (όπως e-mail, βιβλιοθήκη, vrn κ.ά.).
- Δυνατότητα πρόσβασης από οπουδήποτε και από οποιαδήποτε θέση εργασίας αρκεί να υπάρχει σύνδεση στο διαδίκτυο και ένας φυλλομετρητής.
- Δυνατότητα άμεσης πρόσβασης σε περιβάλλοντα *γενικής χρήσης* (εφαρμογών γραφείου – open office, email, ενοποιημένη διαχ/ση τοπικών και κεντρικών αρχείων), *ειδικής χρήσης* (συντάκτες επιστημονικών κειμένων – LaTeX κ.ά., πολυγλωσσικά περιβάλλοντα προγραμματισμού, σχεδιαστικά πακέτα, κ.ά.) καθώς και *εξειδικευμένης χρήσης* (Μαθηματικά πακέτα, πακέτα πεπερασμένων στοιχείων για μηχανικούς - Ansys, Abaqus, MSC).
- Θα μπορείτε να αξιοποιήσετε ακόμα και ένα «φτωχό» netbook ή ένα παλαιό αδύναμο Η/Υ ανεξάρτητα μάλιστα από το λειτουργικό του σύστημα (Windows, Linux, MacOS) και να χρησιμοποιήσετε προγράμματα με μεγάλες απαιτήσεις σε επεξεργαστή και μνήμη. Τα προγράμματα αυτά θα «φαίνεται» να τρέχουν τοπικά, στην πραγματικότητα όμως θα τρέχουν σε ισχυρότατα σύγχρονα συστήματα (Blade servers και SMP) του ΚΗΥ.
- Ο χρήστης δεν απαιτείται να έχει εξειδικευμένες γνώσεις μια που δεν ασχολείται πλέον με την εγκατάσταση και αναβάθμιση λειτουργικών συστημάτων και εφαρμογών στον Η/Υ που

διαθέτει, καθώς και με την εφαρμογή ειδικών ρυθμίσεων για επικοινωνία και ενεργοποίηση αδειών χρήσης.

- Το φιλικό και αναβαθμισμένο περιβάλλον εργασίας είναι από παντού το ίδιο.
- Το Central Cloud επιτυγχάνει οικονομία κλίμακας στην προμήθεια υπολογιστών, λογισμικών καθώς και στη διαχείρισή τους.
- Στα PcLab των Σχολών μπορούν να χρησιμοποιούνται προγράμματα που δεν είναι απαραίτητο να έχουν εγκατασταθεί στους τοπικούς υπολογιστές. Μειώνονται έτσι δραστικά οι διαχειριστικές ανάγκες των PcLab και διευκολύνεται η ένταξη της χρήσης εξειδικευμένων προγραμμάτων για Μηχανικούς στα μαθήματα των Σχολών, ενώ παράλληλα αξιοποιείται ηλικιακά παρωχημένος εξοπλισμός.



- Ερωτήσεις της μορφής σε ποιόν Η/Υ είναι εγκατεστημένο και τρέχει το τάδε πακέτο; πού πρέπει να συνδεθώ; ποία είναι η διεύθυνση του Η/Υ αδειοδότησης; που θα γραφτούν τα αρχεία μου; ανήκουν πλέον στο παρελθόν. Η εξυπηρέτηση των διαφόρων κατηγοριών εφαρμογών (π.χ. πλήρης ή σπουδαστική έκδοση) και χρηστών (προ- & μετα-πτυχιακοί, ΔΕΠ, λοιπό επιστ. προσωπικό, συνεργάτες κ.ά.) έχει ήδη κατανεμηθεί σε ισχυρά συστήματα με δυνατότητα αυτόματης ανακατανομής του φόρτου (load balancing) και ενεργοποίησης/ένταξης standby υπολογιστών (απρόσκοπτα για τους χρήστες).
- Τέλος, αν διαθέτετε κάποια χρήματα και σχεδιάζετε να προβείτε στην προμήθεια ενός εξυπηρετητή (server) για τις ανάγκες του Εργαστηρίου σας, σας προτείνουμε εναλλακτικά την προμήθεια μιας ισχυρής υπολογιστικής φέτας και την ένταξή της στην υποδομή του Κέντρου Η/Υ. Τι κερδίζετε; μεγάλη ισχύ και μνήμη με μικρότερο κόστος, αποκλειστική χρήση, μηδενικό κόστος διαχείρισης (εγκαταστάσεις – φυσική, λειτουργικού συστήματος & εφαρμογών, παραμετροποιήσεις, αναβαθμίσεις, συνδέσεις), ένταξη στα συστήματα αδιάλειπτης παροχής (UPS & H/z), κλιματισμού και αυτόματης λήψης αντιγράφων αρχείων (backup) του Κέντρου Η/Υ.
- Το περιβάλλον αυτό που αναπτύχθηκε με συνεργατική διασύνδεση εργαλείων Λογισμικού (μια προσπάθεια πρωτοπόρα σε διεθνές επίπεδο) θα μπορέσει να αναπτυχθεί και να βελτιωθεί εφόσον το αξιοποιήσετε και μας μεταφέρετε τις απόψεις και παρατηρήσεις σας (cloud\_support@central.ntua.gr).