

NA4 – ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Η επιτυχία του ερευνητικού προγράμματος Χρήση Πλέγματος για τη Νέα Γενιά Επιστημονικών Εφαρμογών (EGEE) μπορεί να επιδειχθεί μόνο με την καθολική υιοθέτηση της υποδομής του EGEE ως πλατφόρμας υπολογιστικών συστημάτων κρίσιμης αποστολής. Με συνεργάτες διασκορπισμένους κατά μήκος της Ευρώπης, η δραστηριότητα NA4 είναι υπεύθυνη για την αναγνώριση και την υποστήριξη πλεγματικών εφαρμογών. Υποστηρίζει την συμπερίληψη νέων επιστημονικών κοινοτήτων και των εφαρμογών τους στο EGEE, με σκοπό την επέκταση τόσο στον αριθμό των χρηστών όσο και στον αριθμό των πλεγματικών εφαρμογών. Αυτή η υποστήριξη έχει γίνει πιο εύκολη κατά τη δεύτερη φάση του EGEE λόγω της εισαγωγής μιας καινούριας, απλούστερης διαδικασίας για τις νέες κοινότητες που θέλουν να χρησιμοποιήσουν την υποδομή του EGEE. Η δραστηριότητα υποστηρίζει παράλληλα τους προηγούμενους χρήστες, ώστε να διασφαλίζει την ικανοποίηση των αναγκών τους με την υποδομή, καθώς επίσης και να φροντίζει όπως το ενδιάμεσο λογισμικό του EGEE εξελίσσεται ανάλογα με τις ανάγκες τους.

Η ελάχιστη άμεση υποστήριξη από το ερευνητικό πρόγραμμα EGEE (η τυπική υποστήριξη χρηστών, η τεκμηρίωση του ενδιάμεσου λογισμικού, και η ανάπτυξη των κρίσιμων υπηρεσιών που παρέχονται από Εικονικούς Οργανισμούς) είναι ικανοποιητικά για να επιτρέψουν σε αρκετές κοινότητες να τρέξουν τις πρώτες εφαρμογές τους στην υποδομή του EGEE. Η μεθοδευόμενη διαδικασία εγγραφής ελαχιστοποιεί τα εμπόδια στη χρήση του Πλέγματος, ενώ παρέχει τις επαφές ζωτικής σημασίας για την αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ του EGEE και του κάθε Εικονικού Οργανισμού.

Κάποιες ομάδες χρηστών χρειάζονται εξειδικευμένη υποστήριξη από το EGEE: σ' αυτές τις περιπτώσεις προσφέρεται εκπαίδευση που επικεντρώνεται στη συγκεκριμένη ομάδα χρηστών, συγκεκριμένες αλλαγές στο ενδιάμεσο λογισμικό gLite, συμβουλές για το σύστημα εφαρμογών, ή ειδική υποστήριξη για την ενσωμάτωση πόρων και υπηρεσιών. Αυτές οι κοινότητες μπορούν να κάνουν αίτηση για να γίνουν «εκλεκτοί» Εικονικοί Οργανισμοί, οι οποίοι θα λαμβάνουν εξειδικευμένη υποστήριξη. Αυτό προϋποθέτει τη δημιουργία ενός Συμβολαίου Κατανόησης μεταξύ του EGEE και της συγκεκριμένης ομάδας χρηστών για τον ακριβή καθορισμό της υποστήριξης που θα απαιτείται, κάτι που είναι ιδιαίτερα ενδιαφέρον για τα ανεξάρτητα ερευνητικά προγράμματα Πλέγματος που χρησιμοποιούν την υποδομή του EGEE ή το ενδιάμεσο λογισμικό gLite.

Οι πιο έμπειροι χρήστες της υποδομής του EGEE προέρχονται από τις κατευθύνσεις της Φυσικής Υψηλής Ενέργειας και των Βιολογικών Επιστημών. Το EGEE έχει συνεργαστεί στενά με αυτούς τους χρήστες για να διευρύνει την κλίμακα των υπολογισμών και της διαχείρισης δεδομένων που μπορούν να γίνουν στο Πλέγμα όπως επίσης και τη λειτουργικότητα του λογισμικού. Το Πλέγμα έχει προσελκύσει χρήστες από πολλές άλλες κατευθύνσεις συμπεριλαμβανομένου των Φυσικών Επιστημών, της Πυρηνικής Σύντηξης, της Υπολογιστικής Χημείας και της Αστροφυσικής. Άνθρωποι από αυτές αλλά και από άλλες κατευθύνσεις γίνονται γρήγορα φανατικοί χρήστες της υποδομής του EGEE και των Συστημάτων Πλέγματος γενικότερα.

Το ενδιάμεσο λογισμικό gLite παρέχει επίσης μια ενδιαφέρουσα πλατφόρμα για το τρέξιμο επιχειρηματικών εφαρμογών. Αυτές οι εφαρμογές έχουν πολλές κοινές απαιτήσεις με τις επιστημονικές εφαρμογές, αλλά ταυτόχρονα εμπερικλείουν μοναδικές προκλήσεις. Το EGEE διαχειρίζεται τις σχέσεις του με τους βιομηχανικούς του συνεργάτες μέσω του Φόρουμ Βιομηχανίας, για το οποίο είναι υπεύθυνη η δραστηριότητα NA2 (για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε http://www.eu-egee.org/industry_forum/).

Επαφές Δραστηριότητας

Charles Loomis, Διαχειριστής Δραστηριότητας (LAL) ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:
loomis@lal.in2p3.fr

Επιτροπή Διεύθυνσης Δραστηριότητας NA4, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:
project-eu-egee-na4-sc-contact@cern.ch

Ιστοσελίδα Δραστηριότητας NA4

<http://egeena4.lal.in2p3.fr/>

Τελευταία Ανανέωση: 25/08/2006