



## SA1 – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ, ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Σκοπός της δραστηριότητας Λειτουργίες Πλέγματος, Υποστήριξη και Διαχείριση (SA1) είναι η δημιουργία, η λειτουργία, η υποστήριξη και η διαχείριση μιας Ευρωπαϊκής υποδομής Πλέγματος με ποιότητα παραγωγής. Η δραστηριότητα στοχεύει στο να καταστούν προσιτοί, στις κοινότητες χρηστών, οι υπολογιστικοί και αποθηκευτικοί πόροι, τα επιστημονικά όργανα, καθώς και τα δεδομένα που είναι διαθέσιμα σε πολλά Κέντρα Πόρων (Resource Centres) κατά μήκος της Ευρώπης και στον υπόλοιπο κόσμο. Αυτό θα γίνεται με τη βοήθεια προσυμφωνημένων κανόνων συμπεριφοράς και Συμφωνιών Επιπέδου Υπηρεσιών (Service Level Agreements – SLAs). Η υποδομή του EGEE στηρίζεται σε πρόσφατες εθνικές και διεθνείς πρωτοβουλίες για χρήση Πλέγματος που ήδη δημιούργησαν τις ανάλογες υποδομές. Βασικός σκοπός της συσπειρώσεως της υπάρχουσας υποδομής είναι να ενσωματώσει και να εκμεταλλευθεί την εξειδίκευση και την εμπειρία που αποκτήθηκε στην Ευρωπαϊκή Ένωση ώστε να δημιουργήσει, να υποστηρίξει και να διαχειριστεί πρωτότυπα Πλέγματα.

Αυτή η δραστηριότητα έχει συσπειρώσει και καθιστά ικανή τη λειτουργία ενός Πλέγματος επιπέδου παραγωγής, με περισσότερα από 190 κέντρα πόρων τα οποία παρέχουν συνολικά περισσότερους από 20,000 επεξεργαστές, υποστηρίζοντας 50,000 πλεγματικές εργασίες ημερησίως. Όλες οι ομοσπονδίες που συμμετέχουν στη δραστηριότητα έχουν διαθέσιμους πόρους οι οποίοι χρησιμοποιούνται στο Πλέγμα του EGEE. Επίσης, υπάρχουν γύρω στους 4,000 υπολογιστές που προέρχονται από άλλους κόμβους - εκτός του προγράμματος EGEE - στην Κίνα, στις Ηνωμένες Πολιτείες, στον Καναδά, στο Πακιστάν και στην Ινδία.

Οι κύριοι στόχοι αυτής της δραστηριότητας είναι:

- Η λειτουργία, η υποστήριξη και η διαχείριση της υποδομής Πλέγματος που να καλύπτει το Ευρωπαϊκό Πεδίο Έρευνας.
- Η βελτίωση της αξιοπιστίας, της επεκτασιμότητας, της ασφάλειας και του επιπέδου διαχείρισης της υποδομής με σταθερό τρόπο, όπως επίσης και η παροχή υποστήριξης στους χρήστες σε όλα τα επίπεδα, από την εισαγωγή νέων εφαρμογών μέχρι την υποστήριξη τύπου «Helpdesk».
- Ο συντονισμός και η συνεργασία με άλλες μεγάλες υποδομές Πλέγματος (όπως π.χ. στις Ηνωμένες Πολιτείες και στις χώρες του Ειρηνικού).

Η δραστηριότητα χρησιμοποιεί επί του παρόντος το ενδιάμεσο λογισμικό gLite 3.0 στην κύρια υπηρεσία παραγωγής Πλέγματος. Καθώς το EGEE προχωρεί στη δεύτερη φάση, η προσοχή του ερευνητικού προγράμματος στρέφεται στη βελτίωση της χρήσης και της ενδυνάμωσης της υποδομής, με σκοπό την προσέλκυση και την υποστήριξη μιας μεγαλύτερης ποικιλίας εφαρμογών. Επίσης η από κοινού διαχείριση, η συνύπαρξη και η συνεργασία με άλλα ερευνητικά προγράμματα σχετικά με το Πλέγμα αποτελούν σημαντικές πτυχές της δραστηριότητας.

### Επαφές Δραστηριότητας

Ian Bird, Διαχειριστής SA1 (CERN), ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [Ian.Bird@cern.ch](mailto:Ian.Bird@cern.ch)

Maite Barroso Lopez, Αναπληρωτής Διαχειριστής (CERN), ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:

[Maite.Barroso.Lopez@cern.ch](mailto:Maite.Barroso.Lopez@cern.ch)

### Διαχειριστές Τοπικών Ομοσπονδιών:

Ηνωμένο Βασίλειο και Ιρλανδία: John Gordon (CCLRC)

Ιταλία: Cristina Vistoli (INFN)

Γαλλία: Rolf Rumier (IN2P3)

Βόρεια Ευρώπη: Jules Wolfrat (SARA)

Γερμανία και Ελβετία: Sven Hermann (FZK)

Νοτιοδυτική Ευρώπη: Kai Neuffer (PIC)

Νοτιοανατολική Ευρώπη: Ognjen Prnjat (GRNET)

Κεντρική Ευρώπη: Alexander Kuznir (CYFRONET)

Ρωσία: Vadim Petukhov (IHEP)

[j.c.gordon@rl.ac.uk](mailto:j.c.gordon@rl.ac.uk)

[cristina.vistoli@cnaif.infn.it](mailto:cristina.vistoli@cnaif.infn.it)

[rumler@cc.in2p3.fr](mailto:rumler@cc.in2p3.fr)

[wolfrat@sara.nl](mailto:wolfrat@sara.nl)

[sven.hermann@iwr.fzk.de](mailto:sven.hermann@iwr.fzk.de)

[neuffer@pic.es](mailto:neuffer@pic.es)

[oprnjat@admin.grnet.gr](mailto:oprnjat@admin.grnet.gr)

[A.Kuznir@cyfronet.krakow.pl](mailto:A.Kuznir@cyfronet.krakow.pl)

[petukhov@mx.ihep.ru](mailto:petukhov@mx.ihep.ru)

### Ιστοσελίδα Δραστηριότητας SA1

<http://cern.ch/egge-sa1>

Τελευταία Ενημέρωση: 25/08/2006