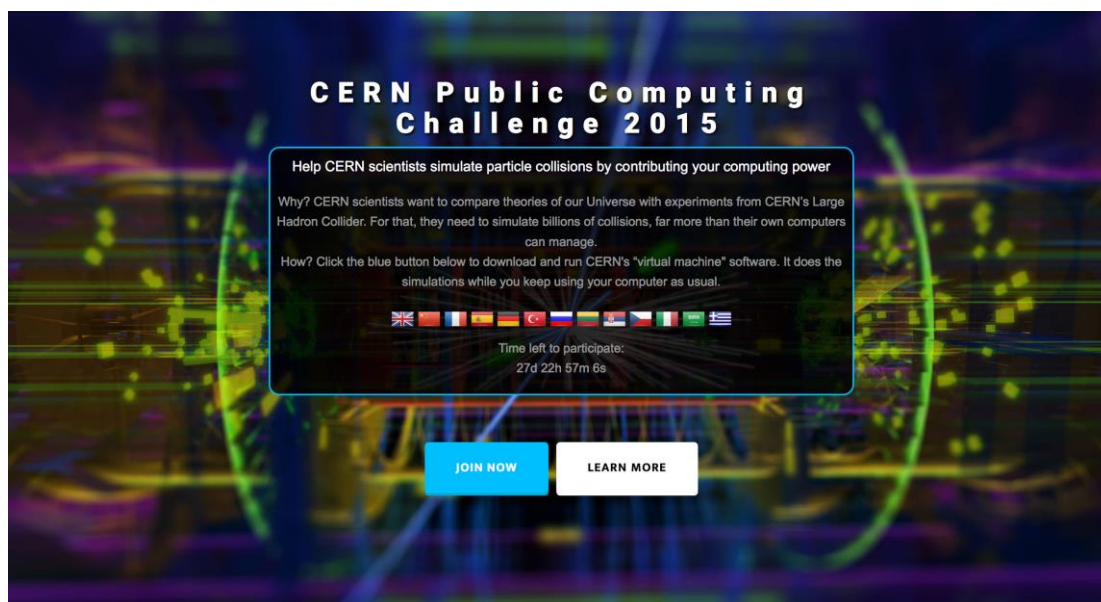


Ανοιχτή Υπολογιστική Πρόκληση από το CERN 2015

Καλώντας τον κόσμο να συμμετέχει στην επιστήμη



Η πρώτη Ανοιχτή Υπολογιστική Πρόκληση (CERN Public Computing Challenge) έλαβε χώρα τις τελευταίες εβδομάδες του Δεκεμβρίου του 2014, στα πλαίσια των εορταστικών δράσεων για την 60η επέτειο του CERN. Τότε, προσκαλέσαμε εθελοντές από όλο τον κόσμο να ενώσουν τους υπολογιστές τους και για 12 ημέρες να βοηθήσουν τους επιστήμονες στο CERN να υπολογίσουν όσο το δυνατόν περισσότερες συγκρούσεις σωματιδίων. Οι συγκρούσεις αυτές ήταν ανάλογες με αυτές συμβαίνουν στους επιταχυντές, όπως για παράδειγμα στο Μεγάλο Επιταχυντή Αδρονίων (LHC). Η «πρόκληση» ήταν μια ευκαιρία για να δοκιμάσουμε μια καινούρια τεχνολογία του CERN, το CernVM, που απλοποιεί πολύ τη διαδικασία συμμετοχής, με τη βοήθεια εικονικών μηχανών.

Χάρη στην βοήθεια των εθελοντών, καταφέραμε να υπολογίσουμε πάνω από 19 δισεκατομμύρια συγκρούσεις σωματιδίων. Τα δεδομένα αυτά χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία ενός καινούριου εκπαιδευτικού παιχνιδιού, το Virtual Atom Smasher, ενώ με τα σχόλια που συλλέξαμε κατά τη διάρκεια της δράσης βελτιώσαμε και απλοποιήσαμε ακόμα περισσότερο τα λογισμικά της δράσης.

Αυτή η δεύτερη Ανοιχτή Υπολογιστική Πρόκληση του CERN, θα διαρκέσει περισσότερο – για ένα μήνα – για να δοκιμάσουμε τις βελτιωμένες μας τεχνολογίες αλλά και καινούριες προσομοιώσεις για τα πειράματα του LHC. Παράλληλα, θα χρησιμοποιηθεί και για ανθρωπιστική έρευνα. Κάθε εβδομάδα μια καινούρια πρόκληση σας περιμένει. Θα έχετε την ευκαιρία να αναδειχθείτε και εσείς ως ένας από τους κορυφαίους χορηγούς υπολογιστικής ισχύος σε αυτό το καινούριο επιστημονικό μαραθώνιο.

Για να συμμετέχετε δε χρειάζεστε τίποτα παραπάνω από τον υπολογιστή σας και την άδειά σας να χρησιμοποιήσουμε ένα τμήμα της ισχύος του. Επιπλέον

προσκαλούμε όσους μπορούν να μας βοηθήσουν, να μεταδώσουν το μήνυμα της Υπολογιστικής Πρόκλησης σε όλες τις κοινότητες και τα κοινωνικά δίκτυα, με στόχο να πετύχουμε καλύτερη αναλογία μεταξύ φύλων, και να έχουμε μεγαλύτερη γλωσσική ποικιλία. Θα ανακοινώνουμε συνέχεια στην ιστοσελίδα πόσο καλά επιτυγχάνουμε αυτούς τους στόχους. Αν σας φαίνεται μια καλή πρόκληση και θέλετε να συμμετέχετε, ελάτε μαζί μας!

Πως να συμμετέχετε

Μπορείτε πολύ απλά να συμμετέχετε στην Υπολογιστική Πρόκληση από [εδώ](#). Απλά πατήστε το πλήκτρο “JOIN NOW”!

Θα σας ζητηθεί να εγκαταστήσετε μια μικρή εφαρμογή, η οποία θα ελέγξει τον υπολογιστή σας και θα εγκαταστήσει ό,τι χρειάζεται για την Υπολογιστική Πρόκληση. Μπορείτε να ελέγχετε και να επιβλέπετε όλη αυτή τη διαδικασία από την ιστοσελίδα.

More options here ×

Allocated RAM (Mb):

1472

Number of CPUs:

4

Allocated CPU power:

35%

Apply

Subsystem status

Ready

CernVM WebAPI

Ready

Virtual machine

None

Scientific software

None

Processing work

100%

Session open successfully

Από την ιστοσελίδα μπορείτε να επιλέξετε την υπολογιστική δύναμη που θέλετε να μοιραστείτε με την Πρόκληση. (πχ. πόση RAM, τι ποσοστό του επεξεργαστή σας και πόσους πυρήνες). Μπορείτε πολύ εύκολα να διακόψετε την συμμετοχή σας ή και να αφαιρέσετε όλα τα λογισμικά που εγκαταστάθηκαν, πατώντας το πλήκτρο του κάδου.

Επιπλέον, μπορείτε να δείτε σε πραγματικό χρόνο τη συνολική κατάσταση της πρόκλησης, καθώς και την εξέλιξή της στον χρόνο στην ενότητα [Challenge Status](#) της αρχικής σελίδας.

CHALLENGE STATUS



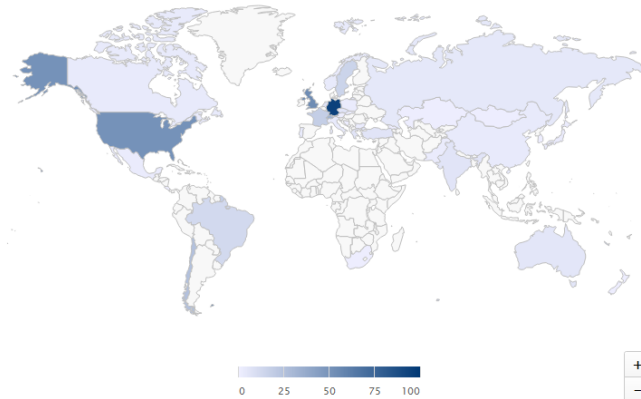
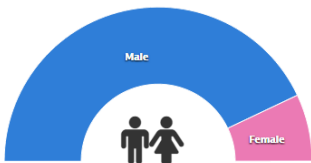
383
Volunteers



1257
Sessions



38 %
Bounce Rate



Top 10 countries (Overall)

Top 10 countries (Female Users)

