

التحدي الثاني للحوسبة للعموم في المركز الأوروبي للبحوث النووية 2015 - CERN: سنجعل العالم بأسره يهتم بالعلوم



أطلق التحدي الأول للحوسبة للعموم في شهر ديسمبر كانون الأول عام 2014 واستمر لمدة 12 يوماً، وكان جزءاً من الاحتفالات بالذكرى السنوية 60 لتأسيس المركز الأوروبي للبحوث النووية CERN. قمنا بدعوة المتطوعين من جميع أنحاء العالم لمساعدة علماء CERN في محاكاة تصادمات الجسيمات في المسرعات مثل مصادم هادرون الكبير (Large Hadron Collider (LHC)، وذلك باستخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم. كان التحدي فرصة لنا لاختبار طرق جديدة أبسط لتوزيع حسابات المحاكاة، وذلك بمساعدة تكنولوجيا الآلة الافتراضية الخاصة بـ CERN، والمعروفة بـ CernVM.

بفضل جهود المتطوعين، تمكنا من محاكاة أكثر من 19 مليار تصادم بين الجسيمات. وتستخدم النتائج حالياً في لعبة تعليمية جديدة تسمى مسرّع الذرات الافتراضي [Virtual Atom Smasher](#). وبفضل ملاحظات المتطوعين المفصلة كنا قادرين على إجراء تحسينات كبيرة في البرمجيات المستخدمة لإدارة هذا التحدي.

سيستمر التحدي الثاني للحوسبة للعموم لفترة أطول: شهر، وذلك لاختبار التقنيات الجديدة ولتشغيل أنماط جديدة من المحاكاة، بعضها لتجارب المصادم LHC وبعضها حتى لدعم بحوث الإغاثة. كل أسبوع، ستكون قادراً على المنافسة لتتصدر قائمة أنشط المساهمين في سباق العلوم الجديد هذا.

نحتاج في هذا التحدي إلى أكثر من القدرة الحاسوبية التي ستتطوع بها. نحن سنعتمد على الرواد الأوائل الذين سيشاركون معنا لمساعدتنا في الوصول إلى مجموعات وشبكات اجتماعية جديدة، ولتحقيق توازن أفضل بين الجنسين، ونحن نأمل أيضاً في زيادة التنوع اللغوي بين المشاركين في التحدي. سنتابع التواصل معكم على هذا الموقع لنعلمكم بمدى تقدمنا سوية نحو تحقيق هذه الأهداف خلال فترة التحدي.

إذا كان هذا يبدو وكأنه تحدٍ ترغب في المساهمة فيه، انضم لنا الآن!

كيفية المشاركة

يمكنك الانضمام بسهولة إلى التحدي [هنا](#). فقط انقر على زر "JOIN NOW"!

سوف يتم تحميل تطبيق صغير على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، وهو يحتوي على جميع البرامج المطلوبة للانضمام إلى التحدي. يتم إعداد هذا البرنامج تلقائياً ويمكن التحكم به عبر واجهة وب.

More options here



Allocated RAM (Mb):

1472

Number of CPUs:

4

Allocated CPU power:

35%



Subsystem status

Ready CernVM WebAPI
Ready Virtual machine
None Scientific software
None Processing work

100%

Session open successfully

تسمح لك واجهة الوب بضبط الموارد الحسابية التي تريد تخصيصها وإتاحتها للتحدي (على سبيل المثال، حجم ذاكرة RAM، استطاعة وحدة المعالجة المركزية، عدد نوى وحدة المعالجة المركزية). يمكنك التوقف مؤقتاً أو إيقاف المشاركة بسهولة، ويمكنك إزالة البرنامج بنقرة واحدة عبر واجهة الوب.

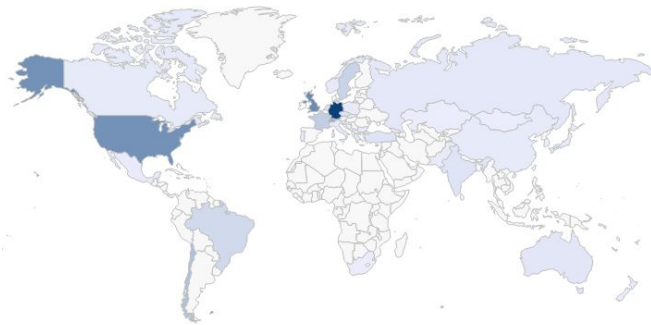
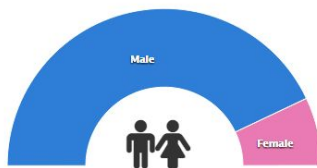
بالإضافة إلى ذلك، يمكنك رؤية حالة التحدي في الزمن الحقيقي وتطوره عبر الزمن في [Challenge Status](#).

CHALLENGE STATUS

 **383**
Volunteers

 **1257**
Sessions

 **38 %**
Bounce Rate



0 25 50 75 100

Highcharts © Natural Earth

Top 10 countries (Overall)

Top 10 countries (Female Users)