

CERN-ov Javni računski izziv 2015

Vključimo svet v znanost



Prvi CERN-ov Javni računski izziv se je odvijal decembra 2014 in je trajal 12 dni, kot del praznovanja CERN-ove 60. obletnice. Povabili smo prostovoljce z vsega sveta, da bi s pomočjo svojih računalnikov pomagali CERN-ovim znanstvenikom simulirati trke delcev v pospeševalnikih kot je [Veliki Hadronski trkalnik](#) (LHC). Ta izziv je bil za nas priložnost, da testiramo nove, bolj enostavne pristope za [porazdelitev](#) teh računov s pomočjo CERN-ove [lastne tehnologije virtualnih sistemov](#), kot je CernVM.

Zahvaljujoč trudu prostovoljcev smo uspeli simulirati preko 19 milijard trkov delcev. Rezultati se uporabljajo v novi poučni igriki z imenom [Virtual Atom Smasher](#). Zahvaljujoč natančnim povratnim informacijam prostovoljcev smo uspeli narediti velike izboljšave v programski opremi, s katero smo se spopadali z izzivom.

Drugi CERN-ov Javni računski izziv bo potekal dlje časa - mesec dni – da bomo lahko testirali nove tehnologije in poganjali nove tipe simulacij LHC poskusov, pa tudi za človekoljubne raziskave. Vsak teden se boste lahko potegovali za mesto na lestvici najboljših Premagovalcev izzivov (Challenge Crunchers), tako da boste prispevali največ računske moči v novem Znanstvenem šprintu (Science Sprint).



CHALLENGE CRUNCHERS

Top 10 volunteers with more than than 1,000 jobs submitted!



CHALLENGE PIONEERS

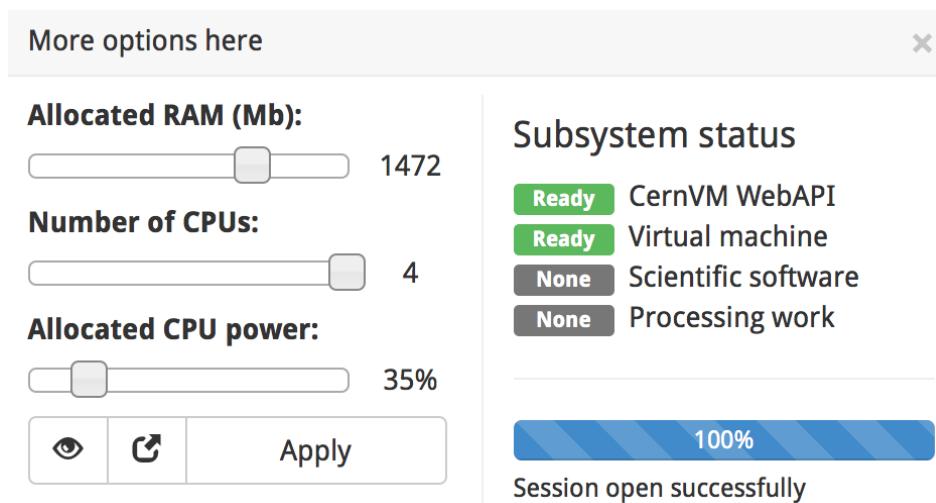
Top 10 volunteers who contributed more than 1,000,000 events!

Za ta izziv potrebujemo več kot le vaš prispevek računske moči. Zanašamo se na Pionirje izziva (Challenge Pioneers), da nam bojo pomagali pri vključevanju novih skupin in socialnih mrež, da bi dosegli boljše ravnovesje obeh spolov in večjo jezikovno raznolikost med udeleženci. Na naši spletni strani bomo med izzivom sproti objavljal podatke o tem, kako napredujemo. Če vam to zveni kot izziv, h kateremu bi radi prispevali, se nam [pridružite zdaj!](#)

Kako lahko prispevate

K izzivu se lahko enostavno pridružite [tukaj](#). Samo kliknite na gumb "JOIN NOW"!

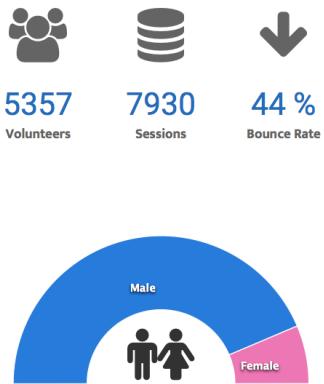
Na vaš računalnik boste prenesli manjšo aplikacijo, ki bo vsebovala vso potrebno programsko opremo za pridružitev k izzivu. Programska oprema bo avtomatsko konfigurirana in bo omogočala upravljanje preko spletja.



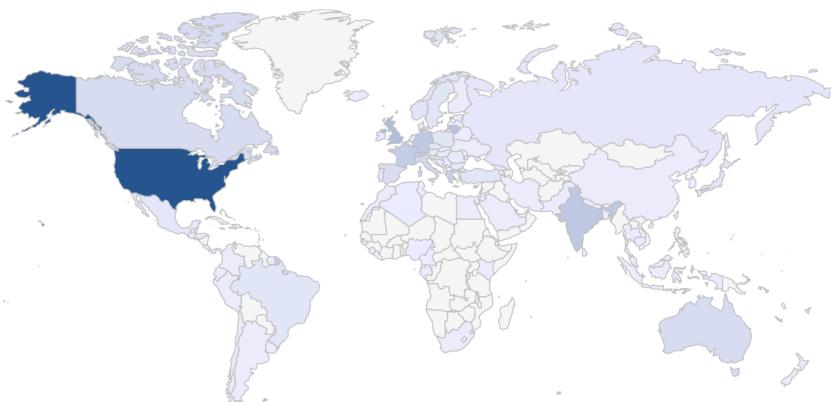
Spletni vmesnik omogoča nastavitev računskih virov, ki jih želite deliti z izzivom (npr. RAM, CPE moč in CPE jedra). Preko njega lahko enostavno ustavite ali začasno prekinete udeležbo, ali pa z enim klikom povsem odstranite programsko opremo.

Status izziva in njegov razvoj lahko v realnem času spremljate v [rubriki Status izziva](#) (Challenge Status).

CHALLENGE STATUS



Top 10 countries (Overall)			
#1		United States	1243 volunteers
#2		United Kingdom	374 volunteers
#3		Lithuania	329 volunteers
#4		India	307 volunteers
#5		Germany	299 volunteers
#6		Switzerland	262 volunteers
#7		France	255 volunteers
#8		Greece	229 volunteers
#9		Italy	175 volunteers
#10		Canada	146 volunteers



CERN-ov Javni računski izziv sta omogočila projekta [Citizen Cyberlab](#) in [Citizen Cyberscience Centre](#).

