

Il World Community Grid utilizza IBM Cloud per accelerare le ricerche sulle sfide globali dell'uomo

L'adozione del Cloud IBM potenzia in modo esponenziale l'efficienza del programma di crowdsourcing utilizzato dagli scienziati per ricerche su salute e sostenibilità

Armonk, NY - 02 giu 2017: IBM (NYSE: IBM) ha annunciato oggi che il [World Community Grid](#) - un'iniziativa filantropica di IBM che consente a chiunque, tramite un computer o un dispositivo android, di contribuire alla scoperta scientifica - si è trasferita su [IBM Cloud](#) mentre continua a crescere e a portare avanti la propria missione, volta a sostenere ricerche su importanti problematiche umanitarie a livello globale.

Il World Community Grid ha adottato IBM Cloud per il 100% della propria infrastruttura, compresa quella che elabora i dati di ricerca, distribuisce le attività ai dispositivi dei volontari, convalida e aggrega i risultati e restituisce i dati ai ricercatori. Questo sistema gestisce ogni giorno il flusso di lavoro di circa 2,5 milioni di esperimenti virtuali, eseguiti su oltre 3,4 milioni di dispositivi grazie ai volontari del World Community Grid.

Dalla sua fondazione, il World Community Grid ha sostenuto 27 progetti di ricerca in aree critiche tra cui cancro, HIV/AIDS, virus quali Zika ed Ebola, mappatura genetica, energia sostenibile, acqua pulita e conservazione dell'ecosistema. Ad oggi il World Community Grid ha dato accesso ai ricercatori a una straordinaria potenza di elaborazione gratuita per un valore pari a mezzo miliardo di dollari americani. Più di 730.000 persone e 440 Istituzioni in 80 Paesi hanno donato più di un milione di anni di tempo di elaborazione su più di tre milioni di desktop, laptop e dispositivi mobili android. La partecipazione volontaria ha aiutato i ricercatori a identificare potenziali trattamenti per il [cancro infantile](#), [pannelli solari più efficienti](#) e più [efficienti sistemi di filtrazione dell'acqua](#).

Lanciato nel 2004, il World Community Grid costituisce un supercomputer virtuale che sfrutta la potenza di elaborazione inutilizzata, messa a disposizione da chiunque voglia partecipare, scaricando e installando sul proprio computer o dispositivo android un programma software gratuito.

Con questo software, il dispositivo di ciascun volontario esegue calcoli ed esperimenti virtuali per conto dei ricercatori, facendo uso della sua potenza di elaborazione che, nei momenti in cui il dispositivo non è in uso, rimarrebbe altrimenti inutilizzata.

Prima di passare a IBM Cloud, il World Community Grid era ospitato presso un tradizionale data center, ma era necessario un ambiente di *hosting* più flessibile che agevolasse la scalabilità. Questa infrastruttura sovrintende alla suddivisione delle attività di ricerca tra i dispositivi dei volontari e poi alla convalida e all'assemblaggio dei risultati per i ricercatori mano a mano che vengono completati.

Il World Community Grid potrà così usufruire in cloud di oltre 55 data center in 19 Paesi e di una rete dedicata per migliorare la velocità e le prestazioni. Nell'ambito della migrazione, il World Community Grid ha anche adottato le migliori prassi dei DevOps e implementato strumenti di automazione IBM e *open source*, come ad esempio IBM UrbanCode Deploy, che consentiranno di svolgere in modo più efficiente aggiornamenti di siti web, *upgrade* tecnici e monitoraggio di problemi di sistema.

“Il World Community Grid consente di portare a termine nel giro di settimane o mesi, anziché anni, progetti di ricerca che richiedono molta potenza elaborativa; maggiore velocità nel raggiungimento dei risultati significa che pazienti e comunità di tutto il mondo potranno beneficiarne prima”, ha dichiarato Jennifer Ryan Crozier, Vicepresidente di IBM Corporate Citizenship e Presidente di IBM International Foundation. “Con il passaggio a IBM Cloud, il World Community Grid si è aggiudicato anni di crescita e la possibilità di sfruttare gli strumenti per aumentare l'efficienza dei nostri processi di sviluppo e di distribuzione.”

Per ulteriori informazioni sul World Community Grid e per donare volontariamente potenza di elaborazione inutilizzata, visitare: <https://www.worldcommunitygrid.org/>

Per ottenere ulteriori informazioni su IBM Cloud, visitare: <https://www.ibm.com/cloud-computing/>

Contatti

Paola Piacentini

External Relations +39 335 1270646 paola_piacentini@it.ibm.com

<https://it.newsroom.ibm.com/2017-06-02-Il-World-Community-Grid-utilizza-IBM-Cloud-per-accelerare-le-ricerche-sulle-sfide-globali-delluomo>