

عنوان مقاله:

تأثیرات قرارگیری دیناسترها و ماشین های مجازی در نقاط مختلف جهان با شبیه ساز گرافیکی CloudAnalyst

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد ابراهیم سبحانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان

کامران زمانی فر - عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

محمدرضا خیام باشی - عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

رایانش ابری را می توان تجربه یک پیشرفت سریع بین دانشگاه و صنعت دانست. پیشرفت در زمینه رایانش ابری برای توسعه دهندگان برنامه های کاربردی اینترنت، امکانات و قابلیت های جدیدی را فراهم می سازد. پیش از این، نگرانی اصلی توسعه دهندگان برنامه های کاربردی اینترنت استقرار و میزبانی برنامه هایشان بود، بدلیل اینکه دستیابی به یک سرور با ظرفیت ثابت بالا و قابل مدیریت در اوج تقاضا (پیک بار) مورد نیاز بود و نیز نصب و راه اندازی تمام زیرساخت ها، پلت فرم، نرم افزار و پشتیبانی نرم افزار و همه و همه برعهده توسعه دهنده قرار داشت. علاوه بر این سرور تنها در زمان های پیک تقاضا مورد استفاده کامل قرار می گرفت. با ظهور ابر راه حل تمام مشکلات فوق بسیار ساده و ارزان برطرف شد. زیرا در این روش استفاده کن و پول پرداز خدمات و سرویس های ابر بسیار منعطف توسط ارائه دهندگان ابر در اختیار کاربران قرار می گیرد. از آنجا که چندین ارائه دهنده ابر با روش های قیمت گذاری مختلف در مناطق مختلف جهان همیشه در دسترس هستند، نگرانی جدید توسعه دهندگان نرم افزار انتخاب سرویس دهندگان ابر و مراکز داده ی مختلف برای برنامه های کاربردی خود است. بهر حال، همیشه این فقدان ابزارها و امکانات است که توسعه دهندگان را قادر می سازد به سمت برنامه های کاربردی ابر با مقیاس بزرگتر هم از نظر سرور محاسبات و هم حجم کاربر قدم بردارند. برای پر کردن شکاف در ابزار و ارزیابی و مدلسازی برنامه های کاربردی در محیط های ابری، در این مقاله ما ابزار CloudAnalyst را پیشنهاد می کنیم. این شبیه ساز برای شبیه سازی محیط های ابری در مقیاس بزرگ، توسعه یافته است و هدف آن بررسی رفتار برنامه های کاربردی، ماشین های مجازی و مراکز داده ی که با تنظیمات مختلف در سرتاسر مناطق جهان استقرار یافته اند، می باشد. CloudAnalyst به توسعه دهندگان بینشی برای توزیع برنامه های کاربردی بین زیرساخت ها و خدمات در سرتاسر جهان می دهد. مزیت اصلی این شبیه ساز نسبت به شبیه سازهای قبلی خود مثل CloudSim رهایی کاربر از تفکر به دستورات برنامه نویسی می باشد چراکه یک ابزار شبیه سازی گرافیکی است و خروجی آن را نیز می توان در قالب نمودار و جدول مشاهده نمود.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری- ابرخصوصی - شبیه سازهای محیط ابر- ابزار CloudAnalyst

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/386071>

