

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی رایانش ابری مبتنی بر نرمافزار Cloud Scale Networking

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمانه قلیچ خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی پردیس، ایران

محمدرضا مجمع - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی پردیس، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه فناوریهای محاسبات ابری بهسرعت در حال تحول است. با ترکیب رایانش ابری 1 با شبکههای مبتنی بر نرمافزار 2 سازمانها میتوانند هزینه حرکت بهسوی سکوها و شبکههای موبایل را کاهش دهند. مجاریسازی شبکهها، ذخیرهسازی و سرورها سه گزینه کلیدی هستند که میتوانند در این زمینه مورد-استفاده قرار گیرند. محاسبات ابری در این فرآیند نقش بسیار حیاتی ایفا میکند و امکان دسترسی به اینترنت برای تمام برنامههای کاربردی و منابع محاسباتی عظیم را فراهم میسازد. در چند سال اخیر، سکوها نرمافزاری منبع باز به سختافزار و استانداردهای اینترنت و شبکه نیز سرایت کرده است و ما شاهد توسعه چند پروتکل اساسی شبکههای آینده بر اساس جامعه باز توسعهدهندگان و همکاری شرکتهای بزرگ صنعت شبکه هستیم. کنسرسیومهای مختلفی برای توسعه باز پروتکلهایی مانند OpenFlow و OpenStack تشکیل شده است. در این مقاله ابتدا با مروری بر رایانش ابری به نقش شبکههای مبتنی بر نرمافزار جهت بهرهمندی از مزایای این معماری و همچنین به ارائه مدلی از رایانش ابری به نام Cloud Scale Networking پرداخته شده است که حاصل ترکیب SDN با ابر است و در انتها نشان خواهیم داد این شکل جدید از رایانش ابری از نظر کارایی و بهرهوری انرژی بسیار بهینه است.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، رایانش ابری مبتنی بر نرمافزار، شبکههای مبتنی بر نرمافزار، بهرهوری-انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424679>

