

عنوان مقاله:

رایانش ابری و شبکه های نرمافزار محور: مروری بر مکانیزم های متعادل سازی بار در رایانش ابر مبتنی بر شبکه نرم افزار محور

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

فرشته میرزایی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

رایانش ابری با نرم افزار دسترسی به داده و سرویس های ذخیره سازی سر و کار دارد و ممکن است نیازی نباشد کاربر نهایی از محل فیزیکی و پیکربندی سیستمی که این سرویس ها را ارائه می دهد اطلاع داشته باشد و در ذخیره سازی ابری موازنه بار مسئله ای کلیدی و چالش برانگیز است. موازنه بار به بهره وری مناسب منابع کمک می کند و در نتیجه در ارتقای کارایی سیستم بسیار موثر است. مکانیزم متعادل سازی بار به پخش کردن بارکاری پویا بر روی گره های مختلف را تضمین می کند تا هیچ گره های بیش از حد بار نداشته باشد البته محدودیت هایی از لحاظ انعطاف پذیری و سازگاری برای متعادل کننده های معمولی بار وجود دارد که برای حل این چالش متعادل سازی بار ثابت استفاده از روشهای مبتنی بر شبکه نرم افزار محور بسیار مفید است. شبکه نرم افزار محور یک نوآوری در حال توسعه است که به سرعت به استراتژی ها کمک می کند تا با اداره ی بخش کسب و کار آشنا شوند، بدون اینکه به ابزار راه اندازی مبتنی بر فروشنده متکی باشند. این شبکه ها برای تصمیم کنترلی به الگوریتم کمک می کند تا به سیستم اعمال شده و عملکرد الگوریتم، مقیاس پذیری و انعطاف پذیری را افزایش، زمان پاسخ و مصرف انرژی در سیستم را کاهش دهد. در این مروره بررسی مکانیزم های متعادل سازی بار مبتنی بر SDN پرداخته شده و انواع روش های متعادل سازی بار بر اساس SDN با استفاده از کنترل کننده های مختلف بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

رایانش ابر، شبکه های نرم افزار محور و متعادل سازی بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1136698>

