

عنوان مقاله:

مروری بر رویکردهای نوین توازن بار در رایانش مه

محل انتشار:

هفتمین دوره کنفرانس بین المللی اینترنت اشیا و کاربردها (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا تگریان - دانشجوی دکتری دانشگاه اصفهان

بهروز شاهقلی قهفرخی - دانشیار گروه مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

رایانش مه، ذخیره سازی و پردازش را تا لبه شبکه گسترش میدهد و برای کاربردهای بلادرنگ و حساس به تاخیر در اینترنت اشیا بسیار مناسبی باشد. تعادل بار، جنبه ی مهمی از رایانش مه است که بار محاسباتی را بصورت عادلانه میان گره های مه توزیع میکند و منجر به بهبود پارامترهای کیفیت سرویس نظیر کاهش تاخیر و بهبود عملکرد سیستم می شود. زمانیکه بار محاسباتی برای پردازش به گره های مه ارسال می شود، مناسب ترین گره انتخاب می شود، بطوریکه بار گره ها متوازن باشد و محاسبات برای اجرا به آن گره تخصیص داده میشود. این مقاله به بررسی مجموعه رویکردها و عوامل تاثیرگذار بر ایجاد تعادل بار در شبکه های مه پرداخته و سپس پژوهش های صورت گرفته در این حوزه را بر اساس این رویکردها دسته بندی، بررسی و با یکدیگر مقایسه کرده است. مقایسه انجام شده، بر خلاف مرورهای پیشین، به جنبه ها و رویکردهای جدیدتری در ارزیابی تحقیقات توجه کرده است و چالش های باز برای کارهای آتی را مشخص کرده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، تعادل بار، جانمایی سرویس، رایانش مه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1878990>

