

عنوان مقاله:

جایابی سرویس های اینترنت اشیا در محیط محاسبات مه

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم کامپیوتر، برق و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمیدرضا خاکسار - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

ریحانه خورسند - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد دولت آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر ظهور اینترنت اشیا ارتباط بین همه ی تجهیزات گسترده در همه جا را ایجاد کرده است که باعث تولید بی سابقه ی حجم عظیم و ناهمگن داده، معروف به انفجار داده شده است. به گونه ای که برای پشتیبانی از تقاضاهای حساس به زمان، یکالگوی محاسباتی جدید به نام رایانش مه معرفی شده است. رایانش مه سرویس های آبری را به لبه شبکه گسترش میدهد و محاسبات، ارتباط ها و ذخیره سازی را به دستگاه های لبه و کاربران نهایی نزدیک تر میکند که هدف آن افزایش تحرک، پهنای باند شبکه، امنیت، حریم خصوصی و کاهش تأخیر است. تصمیمی که کدام گره های زیرساخت باید میزبان اجرای برنامه باشند تاثیر زیادی بر پرمترهای مهم سیستم مانند عملکرد و مصرف انرژی دارد. یکی از چالش های محاسبات مه این است که تعیین کنیم که هر گره مهمیزبان چه سرویس هایی باشد تا نیاز کاربر را برآورده کند معمولا به آن مشکل جایابی سرویس مه گفته می شود. یکی از موانع اصلی برای پذیرش مه «نحوه استقرار کارآمد خدمات در گره های مه موجود» است. برخلاف مراکز داده ابری، دستگاه های مه از نظر جغرافیایی توزیع شده، محدود به منابع و بسیار پویا هستند این مشکل را کاملا چالش برانگیز می کند. در این مقاله ما به بررسی و طبقه بندی الگوریتم های جایابی سرویس های اینترنت اشیا در محیط محاسبات مه می پردازیم.

کلمات کلیدی:

محاسبات مه، شبکه لبه، اینترنت اشیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1621011>

