

عنوان مقاله:

بهبود مصرف انرژی در اینترنت اشیا با استفاده از پردازش مه و پردازش لبه

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی مکانیک، برق و کامپیوتر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندها:

سارا طحان - دانشجوی دکترای هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی

فریبا شمس قریشی - دانشجوی دکترای دانشگاه آزاد اسلامی واحدقم

فاطمه حسن پور - دانشجوی دکترای دانشگاه آزاد اسلامی واحدقم

خلاصه مقاله:

محاسبات مه با استفاده از مفهوم رایانش ابری به لبه شبکه، آن را برای اینترنت اشیاء IOT و سایر برنامه های کاربردی که نیاز به تعاملات در زمان واقعی دارند، ایده آل می کند. محاسبات مه مفهومی یکپارچه از شبکه ای است که در آن از لبه های بیرونی جایی که داده ها ایجاد می شود تا جایی که در نهایت ذخیره می شود، چه در ابر و چه در مرکز داده های مشتری امتداد داده می شود. در واقع مه شبکه ای دیگر از شبکه های توزیع شده محیطی است و با محاسبات ابری و اینترنت اشیاء ارتباط نزدیکی دارد. میتوان فروشنده کان ابر را به عنوان نقطه پایانی برای داده های سطح بالا شناخت؛ لبه نوبه خود با عنکبوتی باند مورد نیاز در مقایسه با زمانی که داده ها باید به تمام مراحل بازگشت به یک مرکز داده یا ابربرای پردازش ارسال شوند، می شود. همچنین می تواند در سناریوهای که هیچ پهنای باندی برای ارسال دادهها وجود ندارد، استفاده شود، بنابراین باید نزدیک به جایی که ایجاد شده، پردازش شود.

كلمات کلیدی:

پردازش لبه، پردازش ابری، اینترنت اشیا

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1969050>

