

عنوان مقاله:

مروری بر نقش پردازش مه در نحوه ی ارتباط اینترنت اشیا و پردازش ابری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدحامد حسینیان - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، همدان، ایران

رسول روستایی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

علی رغم افزایش استفاده از، ابرپردازش این تکنولوژی همچنان دارای مشکلاتی است، همانند تاخیر غیرقابل اعتماد، فقدان پشتیبانی مناسب از سیاربودن. پردازش مه، که پردازش لبه نیز نامیده می شود، میتواند مشکلات نام برده شده در پردازش ابری را، با فراهم کردن منابع و سرویسهای مناسب برای کاربر انتهایی در لبه ی شبکه، شناسایی و مدیریت کند. با پیشرفت روز افزون و پردازش در اکثر زمینها، اینترنت اشیا هم دارای اهمیت بیشتری شده است. که در آن، هر دستگاهی میتواند جزیی از آن باشد. مدیریت منابع، مدیریت سرویس ها و مدیریت انرژی، به زیرساخت و مکانیزم پیچیده تر در اینترنت اشیا نیاز خواهد داشت. با توجه به حجم عظیم داده ها در اینترنت اشیا، سیستم های محدود در آن امکان تعامل با این حجم از داده را نخواهند داشت. در این حالت پردازش ابری وارد عمل میشود. تجمیع ابر و اینترنت اشیا که به ابراشیا معروف است، میتواند در دستیابی به اهداف آینده اینترنت کمک کند. این ترکیب چالش هایی را به دنبال دارد. یکی از آنها، مرتب سازی داده است. چراکه ارتباط غیر ضروری به هسته شبکه و مراکز داده، تحمیل بار اعمال میکند. برای این منظور دیتا قبل از ارسال به ابر بهتر است پیش پردازش و مرتب شود. که این عملیات در بستر پردازش مه امکان پذیر است. در این مقاله با نگاهی بر اینترنت اشیا و پردازش ابری به توضیح ساختار و معماری پردازش مه و نقش آن در تکامل ارتباط بین دو تکنولوژی نام برده را بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، پردازش ابری، ابر اشیا پردازش، مه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/660850>

