

عنوان مقاله:

تجمیع داده در ترکیب سرویس های ابری در بستر اینترنت اشیا با استفاده از الگوریتم چند جهانی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نرگس پورشکار - مدرس گروه مهندسی کامپیوتر و دانشگاه فنی وحرفه ای استان یزد، ایران،

فریبا اسلامی امیرآبادی - مدرس گروه مهندسی کامپیوتر و دانشگاه فنی وحرفه ای استان یزد، ایران

مریم کارگریده - مدرس گروه مهندسی کامپیوتر و دانشگاه فنی وحرفه ای استان یزد، ایران

محمد لطفی احمدآبادی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر و دانشگاه آزاد اسلامی میبد، ایران

خلاصه مقاله:

بر اساس قوانین عرضه و تقاضا و به دلیل رشد فراوان سرویس های اینترنت اشیا که ارائه میشوند، کارگزاران سرویسهای ابری در اینترنت اشیا با رقابت سختی در برابر یکدیگر برای ارائه بهبودهای کیفیت سرویس روبرو هستند. چنین رقابتی منجر به پدیدار شدن یک فرایند دشوار و پیچیده برای ارائه انتخاب و ترکیب سرویس ساده برای ارائه سرویسهای مرکب در ابر میشود، که باید در نظر گرفت یک مسئله NP-Hard است. چگونگی انتخاب سرویس های مناسب از مجموعه سرویسها، غلبه بر محدودیتهای ترکیب، اهمیت پارامترهای مختلف کیفیت سرویس را تعیین میکند، تمرکز بر ویژگیهای پویای مشکل و پرداختن به تغییرات سریع در خواص سرویسها و شبکه به نظر میرسد در میان مهمترین مسائلی است که باید مورد بررسی قرار گیرد. در این مقاله برای به دست آوردن اطلاعات لازم و کافی در زمینه تجمیع داده ابری در اینترنت اشیا، مطالعات با استفاده از کتابها و مقالات موجود در این بستر انجام شده، پس از بررسی انواع مختلف راه حل های ترکیب سرویسها، مدلی با استفاده از الگوریتم چندجهانی (مولتی ورس) با آگاهی از معیارهای کیفیت سرویس برای تجمیع داده ابری در اینترنت اشیا ارائه میشود با بررسی نتایج حاصل از این آزمایش مشخص می گردد که روش پیشنهادی برای تجمیع داده ابری در اینترنت اشیا از درجه همگرایی خوبی برخوردار است و سرویس ابری مرکب نزدیک بهینه را پیدا میکند. همچنین بررسی نتایج نشان میدهد که کیفیت سرویس مرکب ایجاد شده توسط روش پیشنهادی بهتر از الگوریتمهای بهینه سازی ازدحام ذرات و ژنتیک میباشد.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، ترکیب سرویس، اینترنت اشیا، الگوریتم چند جهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1042961>

