

عنوان مقاله:

مقایسه پایگاه داده های Column family از سری پایگاه داده های NoSQL

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میثم شمس - شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

محمد بحرینی بروجنی - شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

ابراهیم شریفی پور - شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

کوروش رباطی - شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

خلاصه مقاله:

پایگاه های داده های کنونی در دهه های قبل طراحی شده اند و حاصل طراحی در زمانی هستند که فناوریهای ذخیره سازی ارزان و حافظه و سیپیو گران بودند. اما ماشین های امروزی پارامترهای متفاوتی نسبت به اجداد خود دارند. امروزه، هزینه در اختیارگیری حافظه رم و سی پی یو ارزان است و به راحتی و با مقیاس پذیری خوبی میتوان با استفاده از سرویس هایی توان پردازشی و حافظه را بر مبنای نیاز افزایش داد. با این حال، به دلیل اینکه چنین خدماتی اغلب از طریق مجازی سازی ارائه میشوند و گلوگاه سرعت عملکرد سیستمهای مجازی سازی شده، خدمات I/O است، بنابراین محدودیت بسیاری در زمینه استفاده از فضای ذخیره سازی در سیستم های امروزی وجود دارد. به عبارت دیگر، در مقایسه با دهه گذشته، محدودیت هزینه های بین حافظه رم و حافظه دیسک جابهجا شده است و بر این اساس، خیلی هم عجیب نیست که پایگاههای داده های قدیمی نتوانند به خوبی از عهده وظایف محوله بر آیند. در نقطه مقابل پایگاه های داده ای ما در این مقاله به بررسی پایگاه داده های column family از سری پایگاه داده های NoSQL خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده، مقیاس پذیری، column family، NoSQL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510348>

