

عنوان مقاله:

ابزار پشتیبانی کارآمد در سیستم کلان داده روی ابر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فاطمه رضائی - مهندسی نرم افزار کامپیوتر، هنرآموز آموزش و پرورش

سمیه جلایری - دانشجوی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی شهرستان بیرجند، هنرآموز

طاهره نوایی - ارشد روانشناسی، مشاور آموزش و پرورش شهرستان بیرجند

مهناز نیک - مهندسی نرم افزار، هنرآموز آموزش پرورش

خلاصه مقاله:

با توجه به این که مراکز داده مرسوم مزایای زیادی را برخوردار هستند از این رو سهم زیادی در رشد زیر ساخت های ابری دارند . ابر در انواع مختلف مانند ابرهای عمومی (amazon EC2) یا ابرهای خصوصی، از قبیل ابرهایی که با استفاده از openstack گسترش پیدا کرده اند . یک عامل مشترک در بسیاری از زیر ساخت های شناخته شده مثل open stack و cloud stack وجود دارد که این دو محل های ذخیره سازی تحت شبکه هستند تا برای ذخیره کردن داده های پایدار مورد استفاده قرار بگیرند بهر حال سیستم های کلان داده مرسوم مثل Hadoop به دلیل بالا بردن کارایی و کاهش هزینه به صورت محلی داده ها ذخیره می کنند . ما یک معماری را برای پشتیبانی ارائه می دهیم که این Hadoop روی پلتفرم open stack که برای ذخیره سازی محلی استفاده می ش اصع4ود مستقر می شود . سپس ما از یک سری ابزارهای ارزیابی روی open stack و amazon استفاده کردیم تا نشان دهیم که آیا پشتیبانی Hadoop در ذخیره سازی محلی با خود دو خصیصه کارایی بالاتر و هزینه کمتر را به همراه خواهد داشت. ما نتیجه می گیریم که سیستم ابر باید از ذخیره سازی محلی برای داده های پایدار حمایت کند ، تا که از Hadoop و دیگر سیستم های کلان داده به صورت کارآمد و موثرتری پشتیبانی کند.

کلمات کلیدی:

پشتیبانی کارآمد، سیستم کلان، ابر، داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493962>

