

عنوان مقاله:

بررسی تحمل پذیری خطا در رایانش ابری مورد استفاده بانک ها

محل انتشار:

دومین همایش ملی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیر اصغرزاده حمیدی - کارشناس شرکت خدمات انفورماتیک

مهدی رحیمی - کارشناس شرکت خدمات انفورماتیک

زهرا راعی دهقی - کارشناس شرکت خدمات انفورماتیک

خلاصه مقاله:

رایانش ابری تکنولوژی جدیدی است که اخیرا مورد توجه بانک ها سازمان های بزرگ قرار گرفته است استفاده از آن مزایای قابل توجهی در ارائه خدمات بانکی نوین به همراه دارد. این تکنولوژی به عنوان یک سبک محاسباتی جدید، مفهوم جدیدی است. در واقع این مفهوم تعمیمی است بر روی بحث تغییر بر طبق نیاز که می گوید در حالی که نیاز کاربران تغییر می کند، تولید کننده باید سخت افزار، نرم افزار سرویس های مرتبط با آن نیاز را تامین نماید. رایانش ابری ناشی از گسترش نگاه سرویس گرا به استفاده از توان رایانه هاست. کاهش هزینه ها، از مهم ترین عوامل پرداختن به آن می باشد. با استفاده از رایانش ابری هرگونه خدمات از طریق اینترنت به وسیله مدل های مختلف لایه های انتزاعی، ارائه شده است. اهمیت ارزش داشتن اطلاعات از یک سو رشد بسیار بالای حجم آن ها در عین حال حفظ یکپارچگی امنیت داده از سوی دیگر باعث شده تا ابزارها راه حل های نوینی برای پردازش آن ها ایجاد شود. خطاهای مختلفی می توانند در رایانش ابری رخ دهند که می توان بر اساس سیاست های تحمل خطا از تکنیک های متنوعی در سطح گردش کار سطح وظیفه استفاده نمود. به طور موثر استفاده از تکنیک های تحمل خطا منجر به کاهش اثر شکست در اجرای برنامه های کاربردی در هنگام بروز شکست می گردد. این خطاها در رایانش ابری مورد استفاده بانک ها می تواند منجر به مغایرتهای بسیاری گردد اجتناب از مغایرت یک ضرورت برای سیستمهای بانکداری الکترونیک نوین می باشد. تحمل خطا، قابلیت اطمینان در دسترس بودن برای اطمینان از عملکرد صحیح مداوم سیستم در مواجهه با شکست، ازموارد ضروری در رایانش ابری می باشد. افزایش قابلیت اطمینان عملیات سیستمهای کامپیوتری به وسیله پیاده سازی تحمل پذیری خطا، امکان پذیر است. همچنین تحمل خطا، یک نگرانی عمده برای تضمین در دسترس بودن قابلیت اطمینان از ارائه خدمات حیاتی اجرای برنامه های کاربردی می باشد. به منظور به حداقل رساندن تاثیر شکست بر روی سیستم اجرای برنامه ها، شکست باید پیش بینی در زمان کوتاه برطرف گردد، به این منظور تکنیک های تحمل خطا برای پیش بینی شکست ها اقدام مقتضی جهت رفع به موقع آن ها می باشد. در این مقاله به وجود محاسبه تکنیک های تحمل خطا در ابر، ابزارها چالش های تحقیقاتی بر اساس سیاست های خاصی بحث می گردد. همچنین به بررسی مکانیزم های تحمل خطا با استفاده از تکنولوژی مجازی سازی که به افزایش قابلیت اطمینان در دسترس بودن برنامه های کاربردی مستقر در ماشین های مجازی در یک ابر می باشد، پرداخته خواهد شد نهایتا به معرفی دیدگاه های نوآورانه در ایجاد مدیریت تحمل خطا بیان راه حل های خاص در این زمینه منجر می گردد.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، تحمل پذیری خطا، ماشین مجازی، بانکداری الکترونیک، تجارت الکترونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842515>



