

عنوان مقاله:

روشی کارآمد جهت حفظ امنیت داده ها در محاسبات ابری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

ساسان اژدرپور - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار، گروه کامپیوتر، جهاد دانشگاهی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

نگرانی در مورد امنیت داده ها، اصلی ترین عامل محدودیت توسعه محاسبات ابری می باشد. امنیت داده ها عمل محافظت داده ها از انحراف ودستیابی غیرمجاز است. برقراری امنیت داده ها در سطح قابل قبول، نیازمند توجه به اصول امنیت داده ها می باشد. مهمترین این اصول محرمانگی و تمامیت است. محرمانگی حفاظت از افشای اطلاعات به سیستم ها و اشخاص غیرمجاز و تمامیت تضمین اعتبار و درستیتاطلاعات است. مسائل امنیت داده ها، بطور بالقوه در تمامی انواع سرویس های محاسبات ابری، نگران کننده است و نیازمند بکارگیری اصول امنیت و مکانیزیم های تکنیکی امنیت برای برطرف کردن نگرانی های کاربران می باشد. تاکنون روش های مختلفی برای کنترل امنیت محاسبات ابری ارائه شده است اما همچنان امنیت داده ها گلوگاه محاسبات ابری محسوب می شود. در این مقاله، با ترکیب تکنیک های احراز هویت APCC و بررسی تمامیت داده ها DICP، روشی برای بهبود امنیت داده ها در محاسبات ابری ارائه شده است. مهمترین ویژگی های روش پیشنهادی، حفظ اصول امنیت داده ها، قابلیت حساسرسی عمومی و پشتیبانی از عملیات پویایی داده ها می باشند. روش پیشنهادی با استفاده از شبیه ساز CloudSim پیاده سازی شده است. آنالیز مقادیر شاخص های ارزیابی استخراج شده از نتایج آزمایشات شبیه سازی به خوبی نشان می دهد که از یک طرف، فرآیند احراز هویت در روش پیشنهادی در مقایسه با پروتکل تصدیق SSL، هزینه ارتباطی و محاسباتی کمتری به خصوص در سمت سرویس گیرنده دارد و از طرف دیگر، فرآیند بررسی تمامیت با داشتن کمترین هزینه ارتباطات در مقایسه با سایر طرح ها، مصرف پهنای باند شبکه را به حداقل می رساند

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، احراز هویت، بررسی تمامیت داده ها، حساسرسی عمومی، پویایی داده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398710>

