

عنوان مقاله:

ارایه یک راهکار جدید به منظور تامین امنیت داده در محاسبات ابری به کمک ماژول TPM

محل انتشار:

دومین همایش چشم انداز تکنولوژی کامپیوتر و شبکه در 2030 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سجاد شهرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان

مهدی جعفری شهباززاده - عضو هیات علمی برق، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه رایانش ابری به یکی از متودولوژی های توسعه پذیر در صنعت کامپیوتر مبدل گشته است. این سیستم چندین مزیت ویژه دارد که عبارتند از: رایانش در مقیاس انبوه و ذخیره داده، مجازی سازی، قابلیت انبساط بالا، قابلیت اطمینان بالا و هم چنین سرویسی است که کمترین هزینه را به دنبال دارد. مسیله امنیتی رایانش ابری بسیار حایز اهمیت است و این مسیله می تواند مانعاز توسعه سریع رایانش ابری شود مثلا اگر مشکل امنیتی برای رایانش ابری رخ دهد، دیگر نمی توان در وسعت بالا از آن استفاده کرد و کاربرد سریع و وسیع آن توسط مردم کاهش می یابد. اعتماد و اطمینانپذیری دادهها، اجزای مهم امنیتی هستند که باید در ارتباط با سرویسهای راه دور به آنها توجه ویژه نمود. با در نظر داشتن این ضرورت، هر طرف موجود در ارتباط باید تضمین کند که با یک موجودیت قانونی و مطمین ارتباط دارد و هویت و اطلاعات آنها حفاظت میشود. ما در این مقاله، یک پروتکل تصدیق کاربر پیشنهاد میکنیم که از ویژگیهای ماژول پلتفرم معتمد (TPM) برای بهره مندی مولفهی اعتماد و کاهش حملات مرد میانی یا همان (MITM) استفاده میکند. علاوه بر این، پروتکل تبادل کلید (SRP) را بکار می گیریم تا احراز اصالت و اطمینانپذیری دادههای، بهتری در پروتکل پیشنهادی ایجاد کنیم. تصدیق مبتنی بر ماژول پلتفرم معتمد در پروتکل پیشنهادی قرار گرفته تا ارتباط مطمینی بین پلتفرمهای متقابل ایجاد کند. بنابراین، به طور موثری مسیلهی تصدیق هویت، یکپارچگی و انتقال ایمن اطلاعات بین کاربران و سرور ابری در رایانش ابری حل میشود.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، امنیت رایانش ابری، ماژول پلتفرم قابل اعتماد، پروتکل پسورد راه دور امن (SRP)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/654965>

