

عنوان مقاله:

تکنولوژی رایانش ابری، چالش های امنیتی و ارائه مدل پیشنهادی *خدمات هوشمند*

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

حمید باسره - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، گروه کامپیوتر دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ای

خلاصه مقاله:

مقاله پیش رو پس از بررسی چابستی و چرایی استفاده از این تکنولوژی نسبتا مدرن و بیان مزایا و چالش های امنیتی آن، انواع تهدیدات ممکن برای فعالیت های کاری این تکنولوژی را بیان و راهکارهایی نظیر نشانه گذاری به موقع اطلاعات مورد تبادل و همچنین حفاظت از آنها توسط ارسال کننده تا مقصد هم در جهت رسیدن و هم حفظ جامعیت آنها ارائه کرده است. هدف اصلی این مقاله ارائه پیشنهاد طراحی و پیاده سازی یک مدل امنیتی قوی با نام خدمات هوشمند به منظور ارتقا سطح امنیتی این تکنولوژی می باشد. این مدل با ایجاد یک الگوریتم تحلیلی و هوشمند، ابتدا در حین اجاره دادن ابر کاربران درخواست کننده را از فیلترهای امنیتی مهمی عبور می دهد تا در صورت بروز مشکل بتواند به راحتملات مهاجمین را تشخیص داده و با آنها مقابله کند. این مدل همچنین با در نظر گرفتن تکه ابری با ماهیت مدیریتی می تواند در هر شرایطی از اطلاعات حذف شده کاربران البته تا مدتی معین و درخواست شده پشتیبانی کرده و امکان بازیابی آنها را فراهم کند. در این مدل هوشمند امنیتی، یک الگوریتم رمزنگاری دائمی نیز پیشنهاد می شود که با بالا بردن تعداد کلمات عبور هر کاربر و از پیش تعیین کردن آنها و نیز فراهم بودن امکان دسترسی کاربر با هربار یک رمز عبور جدید، در صورت مواجه شدن با ورود صورت گرفته شده با رمز عبوری خارج از لیست تعیین شده و یا استفاده شده در مراجعات پیشین، بلافاصله نفوذ غیر مجاز را تشخیص داده و صفحه را از دسترس مهاجم خارج می کند

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، چالش های امنیتی، محرمانگی، مدیریت هوشمند، عضویت امن، پشتیبانی از اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398688>

