

بررسی و تحلیل امنیت و کارایی سرویسهای احراز اصالت در رایانش ابری

مرتضی تیموری^۱، مهسا حسین خانقاه^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه فاران، مسئول بخش IT بیمارستان سینا

۲- کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش امنیت اطلاعات دانشگاه صنعتی مالک اشتر

کارشناس نرم افزار پژوهشگاه صنعت نفت

چکیده

با توجه به رشد روز افزون تکنولوژیها و تنوع نیاز کاربران در حوزه فناوری اطلاعات، جایگاه رایانش ابری نمود بیشتری پیدا می کند. چرا که گسترش زیر ساخت محاسباتی در هر سازمان نیازمند صرف هزینه و زمان و نیروی انسانی بسیاری است که گاهی در توان عملیاتی یک سازمان نمی گنجد. از این رو سازمانها برای پیشبرد اهداف خود تمایل به استفاده از چنین تکنولوژیهایی دارند رایانش ابری نوعی فناوری است که با استفاده از اینترنت و سرویس دهنده (های) مرکزی، از داده ها و برنامه های نگهداری می کند و به کاربران اجازه می دهد تا بدون آنکه هیچ یک از برنامه های کاربردی مورد نیاز خود را نصب یا آنها را خریداری کنند، از آنها استفاده کنند. موضوع مهمی که اخیراً در پردازش ابری مورد توجه قرار گرفته است، "امنیت" است، اما با این حال هنوز هم امنیت در پردازش ابری یک چالش بزرگ محسوب می شود. از سوی دیگر برای برقراری و تامین امنیت بایستی به بررسی و تشخیص تهدیدات احتمالی و محافظت از فرآیندهای امنیتی و پلتفرم های میزبان پرداخت. در حال حاضر یکی از مفیدترین راهکارهای حفظ امنیت در رایانش ابری، "مجازی سازی" است. مجازی سازی می تواند به عنوان یکی از مولفه های امنیتی مورد استفاده قرار گیرد، به عنوان مثال ماشین های مجازی که در اینترنت قرار دارند، در معرض بسیاری از فعل و انفعالاتی قرار دارند که فناوری مجازی سازی میتواند به فیلتر کردن آنها بپردازد. به طور خلاصه میتوان گفت هدف از محاسبات مجازی، بهبود استفاده از منابع به وسیله یک پلتفرم واحد، برای کاربران است

واژگان کلیدی: رایانش ابری، مولفه های امنیتی، مجازی سازی، سیستم حفاظت ابر