

بررسی جامع امنیت در محاسبات ابری

پریسا گودرزوندچگینی^{۱*}، رضا طاوولی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه مارلیک، نوشهر، ایران

۲- عضو هیئت علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس، ایران

چکیده

قابلیت ها و جذابیت های فناوری نوظهور رایانش ابری، سبب شده است تا سازمان ها گرایش زیادی به ایجاد و بهره گیری از خدمات ابری داشته باشند. از طرفی مخاطرات امنیتی این محیط برای سازمان ها ناشناخته است و نبود معماری امنیتی سبب شده تا سازمان ها با سردرگمی در تصمیم مواجه شوند. طبق گزارش فوربس که در سال ۲۰۱۵ منتشر شده است، انتظار می رود هزینه های امنیت مبتنی بر ابر تا ۴۲ درصد افزایش یابد. براساس تحقیقی دیگر، هزینه های امنیت فناوری اطلاعات (IT) تا سال ۲۰۱۵ تا ۷۹/۱٪ افزایش پیدا می کند، که نشان دهنده افزایش بیش از ۱۰٪ در هر سال است. سازمان بین المللی داده (IDC) در سال ۲۰۱۱ نشان داد که ۷۴/۶٪ از مشتریان شرکتی، امنیت را یکی از چالش های اصلی و مهم قلمداد کرده اند. این مقاله، نگاه مختصری بر تحقیقات انجام شده بر تهدیدات امنیتی در محاسبات ابری و روش های جلوگیری از آن را دارد. هدف از این تحقیق درک مؤلفه های ابری، مسائل امنیتی، و ریسک، همراه با راه حل های نو ظهوری که می توانند به طور بالقوه ای آسیب پذیری در ابر را کاهش دهند می باشد. از سال ۲۰۰۸ این واقعیت مورد قبول واقع شده است که ابر یک پلتفرم میزبان قابل اعتماد است؛ اما از لحاظ امنیتی برای اینکه با مقیاس های مشابه مطابقت بیشتری یابد نیاز به پیشرفت های قابل توجهی دارد. همانطور که تحقیقی دیگر بیان کرده، بسیاری از مسائل پیش روی محاسبات ابری باید فوراً حل و فصل شوند. IT پیشرفت های چشمگیری در زمینه مقابله با تهدیدات محاسبات ابری داشته است، اما برای رسیدن به سطح بالاتری از کمال با توجه به وجود میزبان (هاست های) سنتی و رو به بهبود کارهای بیشتری باید انجام شود.

واژگان کلیدی: محاسبات ابری، امنیت در ابر، تهدیدات امنیتی، معماری ابر