

مروری بر مفاهیم و راهکارهای امنیت در محاسبات ابری

نساء خاندوزی قلی آباد^۱، ساناز خاندوزی قلی آباد^۲

۱- دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

۲- دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

چکیده

محاسبات ابری به عنوان زمینه جدیدی در محاسبات توزیعی نقش مهمی در فراهم آوردن سرویس‌های لازم برای مشتریان ایفا کرده است. مهم‌ترین چالش در این نوع محاسبات، امنیت و محرمانگی می‌باشد. بیشتر چهارچوب‌های امنیتی مطرح شده، زمانی که یک چهارچوب امنیتی طراحی می‌شود، معاوضه بین مصرف انرژی روی دستگاه و هزینه استفاده از منابع ابر را نادیده می‌گیرند. با وجود مزایایی که توسط مجازی‌سازی در ابر به وجود می‌آید، ترکیب رایانش ابری با مجازی‌سازی، استفاده موثر از منابع ابر را با کمترین هزینه فراهم می‌کند. به دلیل عدم جداسازی کامل میان موارد ماشین مجازی متنوع که بر روی سرور فیزیکی یکسان در حال اجرا هستند، نیاز است تا با تهدیدات امنیتی جدید مقابله شوند. بیشترین جنبه بحث‌انگیز، حریم خصوصی کاربر و تدارک امنیت برنامه کاربردی است که از سرورهای ابری استفاده می‌کنند. برای فراهم کردن محیط امن در ابر نیاز است، فراهم کننده‌های سرویس، مسائل مربوط به امنیت اطلاعات، امنیت شبکه، محلی بودن اطلاعات، ورودی اطلاعات، احراز هویت، اختیار، اطلاعات قابل اعتماد، نقص انتشار اطلاعات و فاکتورهای گوناگون دیگر را رسیدگی کنند. در این مقاله ضمن معرفی مفاهیم امنیت در محاسبات ابری، روش‌ها و چهارچوب‌های آن نیز بررسی خواهند شد.

کلمات کلیدی: محاسبات ابری، امنیت، رمزنگاری