



حسابرسی داده های پویا از راه دور برای حفظ امنیت داده های بزرگ در محاسبات ابری

Dynamic remote data auditing to maintain big data security in cloud computing

احسان نریمانی^{1*}، محمد جان بزرگی^{2*}

¹کارشناس ارشد نرم افزار، دانشگاه غیرانتفاعی یاسین بروجرد، بروجرد، ایران

²کارشناس ارشد نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی دورود، دورود، ایران

Ehsan Narimani¹, Mohammad Jan Bozorgi²

Master of Software, Yasin Boroujerd University, Boroujerd, Iran¹

Master of Software, Islamic Azad University of Doroud, Doroud, Iran²

چکیده

رایانش ابری و اینترنت اشیا دو تکنولوژی بسیار متفاوت هستند که هر دو قسمتی از زندگی ما را درگیر خود کرده اند. انتظار می رود در آینده ای نزدیک به کارگیری از آنها عمومی تر و فراگیرتر شود و به یکی از مهم ترین ابزارهای اینترنت تبدیل شوند. اینترنت اشیا یک مدل بر اساس اینترنت است که از به هم پیوستن تعداد زیادی تکنولوژی تشکیل شده است و هدف آن ایجاد اطلاعات مفید و سودمند است که برای نگهداری و پردازش و آنالیز داده های تولید شده نیاز به یک تکنولوژی مکمل دارد که نقص های آن جبران شود. به عبارت دیگر اینترنت اشیا تشکیل شده از نودهای (اشیا) هوشمند و خود پیکربندی که به یکدیگر متصل شده اند. نتیجه آن، یک فناوری بسیار گسترده است که تنوع زیادی در بخش های مختلف آن وجود دارد. اینترنت اشیا از کوچک ترین اشیا ساخته می شود، اشیا توزیع شده هستند و ظرفیت ذخیره سازی و پردازشی محدود دارند که نگرانی هایی در مورد، کارایی، امنیت و قابلیت اطمینان به وجود می آورد. از طرف دیگر، محاسبات ابری مجازا در ذخیره و پردازش، ظرفیت نامحدود دارد. ابر یک فناوری بالغ است و بسیاری از مشکلاتی را که در IoT وجود دارد، برطرف کرده است. پس می توان مفهومی جدید به وجود آورد که مزایای هر دو را داشته باشد که آن را CloudIoT می نامیم. در پژوهش حاضر روش تحقیق مناسبی که با توجه به موضوع میتوان برگزیده شود شبیه سازی است و در پایان برای تجزیه و تحلیل داده های موجود از نرم افزار Matlab استفاده می شود.

کلیدواژه: حسابرسی داده ها، امنیت داده ها، محاسبات ابری