



تأمین امنیت ابر سلامت براساس رمزنگاری گروهی شامیر

آسیه سلیمانی^۱، جواد حمیدزاده^۲، سمیه محمودی^۳

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (امنیت)، گروه کامپیوتر، دانشگاه امام رضا، مشهد

ایمیل: As_21soleimani@yahoo.com

^۲ عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

ایمیل: j_hamidzadeh@sadjad.ac.ir

^۳ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (امنیت)، گروه کامپیوتر، دانشگاه امام رضا، مشهد

ایمیل: Somayeh_mahmoodi22@yahoo.com

چکیده

رایانش ابری الگویی تازه و بهینه برای عرضه، مصرف و تحویل سرویس های فناوری اطلاعات شامل سخت افزار، نرم افزار، اطلاعات، و سایر منابع اشتراکی رایانشی را با به کارگیری اینترنت ارائه می کند. متمایز بودن ویژگی های رایانش ابری در جمع آوری و ذخیره سازی اطلاعات باعث شده که استفاده از این فناوری در حوزه بهداشت و درمان باعث تسهیل در امور پزشکی و بهبود ارائه خدمات به بیماران در بستر ابر گردد. پیدایش فناوری جدید رایانش ابری توانسته است به صورتی مطلوب تمامی مشکلات روش های سنتی را بهبود بخشد. رایانش ابری بستری را جهت سهولت به اشتراک گذاری اطلاعات ارزشمند پزشکی، نظیر پرونده های الکترونیک سلامت فراهم کرده است. در روش مبتنی بر ابر، کلیه اطلاعات پرونده الکترونیک به صورت یکپارچه در اینترنت و بر روی فضاهای تخصیص یافته توسط فراهم کنندگان ابر ذخیره می شود. بدین منظور نیاز به اینترنت با پهنای باند مناسب در همه نقاط مورد نیاز می باشد. سهولت دسترسی به اطلاعات و جامعیت داده ها از مهم ترین مزایای این روش و از دست دادن محرمانگی داده ها از مهم ترین معایب این روش است در این مقاله به حفظ محرمانگی در ابر می پردازیم و روشی برای این کار ارائه می دهیم.

واژه های کلیدی:

رایانش ابری، حفظ محرمانگی اطلاعات پزشکی، فن آوری اطلاعات، رمزنگاری