

عنوان مقاله:

رمزگذاری ساختار ریشه امنیت دیجیتال ونقش آن در پیاده سازی داده امن و رایانش ابری

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مرتضی محمدی پویا - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی فناوری اطلاعات، گرایش تجارت الکترونیک

محمد ربیعی - استادیار، دکتری رشته فناوری اطلاعات در مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

ساختار ریشه ای امنیت دیجیتال که مالکیت و فرایند تاریخیچه ای اشیا داده را ثبت می کند برای موفقیت قانون داده در رایانش ابری بسیار حیاتی است. در این مقاله ما یک طرح جدید ساختار ریشه ای امنیت را بر اساس تکنیک های امضای گروهی و امضای مبتنی بر ویژگی پیشنهاد دادیم. طرح پیشنهادی، محرمانگی را روی اسناد حساس ذخیره شده در ابر، غیرقابل جعل بودن احراز هویت سرورهای ابر، کنترل دسترسی و ردیابی ساختار ریشه ای امنیت در اسنادی که نیازمن امنیت دیجیتال می باشند را فراهم می آورد. بعلاوه بر این طرح فرض می کند که سرور ابر قدرت محاسباتی بسیار بالایی دارد، در حالی که کاربران به عنوان دستگاه هایی با قدرت محاسباتی پایین در نظر گرفته می شوند. با این هدف ما نحوه برون سپاری و کاهش سربار محاسباتی کاربر را در طول فرآیند نشان می دهیم. ما با استفاده از تکنیک های امنیتی قابل اثبات، امنیت طرح پیشنهادی را تحت فرضیات استاندارد به طور نرمال بررسی خواهیم نمود.

کلمات کلیدی:

ساختار ریشه ای امنیت ، رایانش ابری، احراز هویت، امضای دیجیتال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653565>

