

عنوان مقاله:

رویکردهای نوین در امنیت اینترنت چیزها مبتنی بر زنجیره بلوکی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در آموزش و پژوهش (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه حاجی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتر

رحیم اصغری - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

بزرگ ترین مسئله در اتصال به بسیاری از سرویس های آنلاین، توانایی حفظ امنیت داده ها و هویت کاربران آن سرویس است. در حال حاضر، احراز اصالت آنلاین به استفاده از رمز عبور و یا در موارد نادر به استفاده از احراز اصالت دوعاملی متکی است. مشکل این روش ها این است که گذر واژه ها به طور معمول ناامن هستند و احراز هویت دوفاکتوری معمولا به ارسال یک کد به پیامک یا سرویس شخص ثالث متکی است. یک راه حل جهت رفع این مشکل می تواند زنجیره بلوکی باشد. با این حال، می توان از همان اصول رمزنگاری برای احراز اصالت استفاده نمود. در احراز اصالت به کمک زنجیره بلوکی با توزیع نمودن یک لیست در میان تمام اعضای شبکه، هر مهاجمی را که قصد ایجاد تغییر در دفترکل را دارد حذف نموده و هر بار که یک تراکنش یا بلوک داده به زنجیره اضافه می شود، اکثریت اعضای شبکه باید اعتبار آنرا تایید نمایند، این امریکپارچگی دفترکل را تضمین می کند. در این مقاله به معرفی چگونگی ارائه یک روش احراز هویت مبتنی بر زنجیره بلوکی می پردازیم.

کلمات کلیدی:

رمزنگاری، احراز هویت، زنجیره بلوکی، اینترنت چیزها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/981511>

