

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل امنیتی مبتنی بر قراردادهای هوشمند بلاک چین جهت بهبود احراز هویت در اینترنت اشیا

محل انتشار:

دوفصلنامه محاسبات و سامانه های توزیع شده، دوره 2، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمدسعید صفایی صادق - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان

شمس اله قنبری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا برای اولین بار در سال ۱۹۹۹ توسط کوین اشتون مورد استفاده قرار گرفت و بر اساس آمار منتشر شده از موسسه تحقیقاتی و پژوهشی IDC به عنوان یکی از پردرآمدترین پروژه هایی است که از سال ۲۰۰۶ به بعد ظهور کرد. یکی از مهمترین مسائل در اینترنت اشیا مسئله امنیت، تحقیقات حاکی از آن است که معماری اینترنت اشیا دارای مدلی سه لایه است. این تحقیق با استفاده قراردادهای هوشمند بلاک چین یکمدل ۵ لایه را برای اینترنت اشیا ارائه می دهد و با تحلیل و بررسی مدل پیشنهادی نشان میدهد که معماری ۵ لایه، نسبت به مدل ۳ لایه در راستای بهبود مقاومت در برابر مداخله خارجی و همچنین اعتمادپذیری غیرمتمرکز، یک سرویس امن احراز هویت و صلاحیت را فراهم خواهد کرد. نتایج این تحقیق نشان میدهد روش مبتنی بر بلاک چین برای افزایش امنیت حریم خصوصی و قابلیت کنترل، راه حلی عملی برای مسئله امنیت اینترنت اشیا خواهد بود.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، بلاک چین، امنیت، احراز هویت، معماری اینترنت اشیا، قراردادهای هوشمند بلاک چین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1546248>

