

عنوان مقاله:

ارائه یک روش احراز هویت بین اعضای خوشه و سرخوشه در اینترنت اشیا

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرهاد زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی کارون، اهواز، ایران

حمید براتی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت شبکه جهانی است که ارتباط تمامی کاربران را باهم برقرار می کند، اما ساختار این شبکه در حال تغییر است. همه ی ما، پهلپتاپ، تبلت و گوشی های هوشمند جهت برقراری ارتباط بین دوستان خود استفاده می کنیم. امنیت و حریم خصوصی به طورگسترده ایاز مسائل مهم در زمینه فناوری اینترنت اشیا شناخته شده اند، از یک طرف محرمانه بودن و یکپارچگی اطلاعات منتقل شده و ذخیره شده باید تضمین گردد و احراز هویت و مکانیزم های صدور مجوز برای جلوگیری از دسترسی ناشایست کاربران یا دستگاه های غیرمجاز نادرست فراهم گردد. در این مقاله یک روش احراز هویت در اینترنت اشیا ارائه می شود. روش پیشنهادی قادر به شناسایی و تایید هویت دستگاه ها در چند مرحله انجام می شود. برای دستیابی به یک روش احراز هویت مطمئن، با توجه به محدودیت منابع اشیاو مزایای الگوریتم رمز نگاری منحنی بیضوی، روش پیشنهادی بر اساس رمز نگاری منحنی بیضوی ارائه می شود. شبکه به صورتخوشه بندی شده در نظر گرفته می شود و احراز هویت در درون خوشه و بین اعضای خوشه و سرخوشه ها انجام می شود که وجهتضمین امنیت ارتباطات درون خوشه می شود. روش احراز هویت ارائه شده، دوسویه خواهد بود که قادر به تامین امنیت و حفه حریمخصوصی، حف یکپارچگی و محرمانگی در اینترنت اشیا است. همچنین پروتکل ارائه شده قادر به مقابله با حملات مهاجمان در اینسیستم ها خواهد بود.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، حریم خصوصی، سرخوشه، احراز هویت دوطرفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1538275>

