

عنوان مقاله:

تایید هویت در محیط داده بزرگ بر روی IoT مبتنی بر ابر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدحسین موزن رضامحله - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

هادی ویشکی نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (IoT) از اشیا شبکه ای مختلفی تشکیل شده است (یعنی دستگاه های هوشمند) که برای جمع آوری، پردازش، پالایش، و تبادل داده های معنادار بر روی اینترنت به هم متصل هستند. این اشیا به آدرس های IP خود اختصاص داده می شوند و قادر به ارسال و دریافت داده ها بر روی شبکه بدون هیچ گونه کمک انسانی هستند. انواع مختلفی از کاربردها مانند، اما محدود به کنترل ترافیک هوشمند، خانه های هوشمند، مراقبت های بهداشتی هوشمند و شهرهای هوشمند را پیشنهاد می کند. هم افزایی محاسباتی و نیز اجزای فیزیکی، به ویژه استفاده از CPSS، منجر به پیشرفت پیاده سازی IoT شد. در یک محیط داده بزرگ مبتنی بر ابر، یک پلت فرم مبتنی بر ابر برای ذخیره داده های تولید شده توسط دستگاه های (IoT) به طور معمول توسط دستگاه های حسگر استفاده می شود که می تواند به عنوان یک انبار داده بزرگ در نظر گرفته شود. در کاربردهای حیاتی مبتنی بر IoT، دسترسی به داده های زمان واقعی اجباری است و زمانی که لازم است. اگر اجازه دهیم که فقط کاربران مجاز خارجی اجازه دسترسی مستقیم به داده های بلادرنگ از سنسورهای IoT را داشته باشیم، چنین دسترسی ممکن است. در این زمینه، این مقاله ابتدا به بررسی مدل های شبکه و تهدید طرح های تصدیق برای محیط داده بزرگ مبتنی بر ابر می پردازد. سپس برخی از الزامات امنیتی، مسایل و چالش های این محیط مورد بحث قرار می گیرند. یک طبقه بندی از طرح های اعتبارسنجی موجود که برای محیط داده های بزرگ مبتنی بر ابر کاربرد دارند نیز مورد بحث قرار می گیرد، که مطالعه مقایسه ای این طرح ها را پوشش می دهد. ما به طور خلاصه در مورد برخی چالش های تحقیقاتی در آینده در طراحی طرح های اعتبارسنجی و دیگر پروتکل های امنیتی برای محیط داده های بزرگ مبتنی بر ابر که باید در آینده مورد توجه قرار گیرد، بحث و بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا (IoT)، سیستم سایبر فیزیکی (CPS)، رایانش ابری، داده های بزرگ، تایید اعتبار، توافق نامه کلیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/996960>

