



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

معماری ابری توزیع شده بلاک چینی مبتنی بر گره مهی
نرم افزار محور برای اینترنت اشیا

عنوان انگلیسی مقاله :

A Software Defined Fog Node based Distributed Blockchain
Cloud Architecture for IoT



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSION

In this paper, we proposed a new distributed blockchain cloud architecture model to meet the design principles required to efficiently manage the raw data streams produced by large IoT devices in the distributed cloud and at the edge of the network. It is based on three emerging technologies: fog computing, SDN, and blockchain. The proposed architecture was designed to support high availability, real-time data delivery, high scalability, security, resiliency, and low latency. To facilitate the provision of IoT services, the proposed architecture can significantly reduce the end-to-end delay between IoT devices, computing resources and traffic load in the core network compared to the traditional IoT architecture. The results of our performance evaluation clearly indicate that, compared to the traditional core-based cloud computing infrastructure, our model is a more efficient solution for offloading data to the cloud.

۵. نتیجه گیری

در مقاله حاضر، ما مدل معماری ابر توزیع شده بلاک‌چینی جدیدی را برای مطابقت با اصول طراحی مورد نیاز برای مدیریت کارآمد جریان داده های خام حاصل از دستگاه های بزرگ IoT در ابر توزیع شده و در لبه شبکه پیشنهاد نمودیم. مقاله حاضر مبتنی بر سه فناوری نوظهور می باشد یعنی: محاسبات مهی، SDN و بلاک‌چین. معماری پیشنهادی برای حمایت از دسترسی بالا، تحویل بیدرنگ داده ها، مقیاس پذیری بالا، امنیت، انعطاف پذیری، و تاخیر کم طراحی شده است. به منظور تسهیل در ارائه خدمات IoT، معماری پیشنهادی باعث کاهش معنی دار تاخیر انتها به انتها بین دستگاه های IoT، منابع محاسباتی و بار ترافیک در شبکه اصلی در مقایسه با معماری سنتی IoT می گردد. نتایج ارزیابی عملکرد ما به وضوح نشان می دهد که در مقایسه با زیرساخت سنتی محاسبات ابری مبتنی بر هسته، مدل ما راه حل کارآمدتری برای انتقال داده ها به ابر محسوب می گردد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.