



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک معماری بزرگ آنالیزی داده ها برای اینترنت اشیا کوچک

عنوان انگلیسی مقاله :

A Big Data Analytics Architecture for the Internet of Small Things



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

DATA ANALYSIS AND SYSTEM EVALUATION

The proposed system is implemented using Spark and GraphX with a single-node Hadoop setup on an UBUNTU 14.04 LTS coreTMi5 machine with a 3.2 GHz processor and 4 GB memory. For real-time traffic, we generated Pcap packets from the datasets by using Wireshark libraries and retransmitted them into the developed system. Hadoop-pcap-lib, Hadoop-pcap-side, and Hadoop Pcap input libraries are used for network packet processing and generating Hadoop Readable for-mats (sequence file) at the collection and aggregation step so that the data can be processed by Hadoop and GraphX. GraphX is used to build and process graphs with the goal of making smart transportation decisions. We have considered the massive volume of data from [14, 15]. The intensity of the traffic varies between times on the same road. The intensity analysis of the various times of day helps administrators manage and make a proper plan for the traffic at that time.

آنالیز داده ها و ارزیابی سیستم

سیستم پیشنهادی با استفاده از Spark و GraphX با نصب یک Hadoop تک گره در UBUNTU 14.04 LTS coreTMi5 با پردازنده 3.2 گیگاهرتز و 4 گیگابایت حافظه اجرا می شود. برای ترافیک زمان واقعی بسته های Pcap از مجموعه داده ها را ، با استفاده از کتابخانه Wireshark تولید کردیم و آنها را به سیستم توسعه یافته فرستادیم. کتابخانه های ورودی Hadoop-pcap-lib، Hadoop-pcap-side و Hadoop Pcap برای پردازش بسته های شبکه و تولید فرمت های قابل خواندن Hadoop (فایل توالی) در مرحله جمع آوری و تجمع استفاده می شوند تا داده ها بتوانند توسط Hadoop و GraphX پردازش شوند. GraphX برای ساخت و پردازش گراف ها با هدف تصمیم گیری های حمل و نقل هوشمند استفاده می شود. ما میزان بسیار زیاد داده های [14، 15] در نظر گرفتیم. شدت ترافیک در زمان های مختلف در یک مسیر متفاوت است. آنالیز شدت زمان های مختلف روز به مدیران در مدیریت و ساخت یک برنامه ی مناسب برای ترافیک در آن زمان کمک می کند.



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.