



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ترکیب ابر محاسباتی و اینترنت اشیا: بررسی

عنوان انگلیسی مقاله :

Integration of Cloud computing and Internet
of Things: A survey



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

7.2. Future directions

In order to enable the full potential of CloudIoT, additional research effort is expected in several directions:

- Properly identifying, naming, and addressing things will be necessary to support both the huge number of things and their mobility. While IPv6 could be the proper solution, its large-scale adoption is still an ongoing process and additional research is necessary to both speed up this slow process in specific scenarios (e.g. access networks) and to cope with new mobility and scalability requirements.
- Solutions for detecting environmental changes based on IoT data will enable the delivery of enhanced context-based services, helping to provide the best service depending on the situation. Such opportunity will incentive the research of more effective algorithms for delivering personalized contents and ads.
- Large scale support for multi-networking (e.g., multihoming, multipath, multicast), connection handover and roaming will be mandatory for improving network reliability and guaranteeing continuous connectivity, QoS, redundancy, and fault tolerance. In this context solutions based on Software Defined Networking are also envisaged.
- Many applications of CloudIoT would benefit from efficient and flexible mechanisms for creating logically isolated network partitions over globally distributed network infrastructures, which could be another important driver for research in network virtualization and software-defined networking fields.

جهت گیری های آتی

به منظور استفاده از پتانسیل CloudIoT، تلاش های بیشتری بایستی در جهت گیری های زیر صورت گیرد:

اشیا بایستی بخوبی مشخص، نامگذاری و آدرس دهی شوند که این سه عامل برای پشتیبانی از تعداد اشیا و تحرک آنها ضروری می باشد. در صورتی که IPv6 یک راه حل مطلوب ارائه نماید، در اینصورت بایستی شرایط تطبیقی در مقیاس بزرگ صورت بگیرد که نتیجه آن یک پردازش در حال اجرا می باشد و در این زمینه بایستی تحقیقات بیشتری صورت بگیرد تا سرعت این پردازش را در سناریو های ویژه تسریع بخشد (مانند شبکه های قابل دسترسی) و شرایط مورد نیاز برای مقیاس پذیری و تحرک صورت گیرد.

راه حل ها بایستی برای تشخیص تغییرات محیطی باشد که مبتنی بر داده های اینترنت اشیا می باشد تا شرایط را برای تحویل دادن سرویس های مبتنی بر محتوا افزایش دهند، و کمکی به ارائه بهترین سرویس وابسته به موقعیت آنها نماید. برخی فرصت های صورت گرفته در این زمینه همان الگوریتم های کارا تر می باشند که بایستی محتواها و تبلیغات های شخصی را به موقع تحویل دهند.

بایستی پشتیبانی صورت گرفته در مقیاس بزرگ باشد که در چند شبکه ها بکار روند (مانند چند اتصالی، چند مسیری، چند بخشی)، و بایستی ارتباط ها واگذار شوند و فراگردی (رومینگ) نیز صورت گیرد که عوامل ذکر شده برای بهبود دادن اطمینان سنجی شبکه و تضمین ارتباط های پیوسته، QoS، و فور اطلاعات و تحمل خطا ضروری می باشند. در راه حل های ذکر شده محتوایی که مبتنی بر شبکه های تعریف شده در نرم افزار می باشند بایستی مورد بررسی قرار گیرد. برخی کاربردهای CloudIoT دارای مکانیزم های انعطاف پذیر می باشند که شرایط را برای تقسیم بندی شبکه های بصورت منطقی فراهم می نمایند و بصورت جهانی در زیرساخت های شبکه ای توزیع می یابند که خود یک درایور مهم دیگر در مجازی سازی شبکه ها و زمینه های شبکه ای تعریف شده در نرم افزار می باشند.



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.